



**42CT Fancoil Üniteleri
Kurulum, Çalıştırma ve
Bakım Kılavuzu**

İçindekiler

1. Genel Bilgiler	4
2. Ünite Boyutları ve Su Batarya Bağlantıları	5
3. Kurulum, Devreye Alma, Çalıştırma, Bakım ile ilgili Güvenlik Hususları	8
4. Çalışma Sınırları.....	10
5. Taşıma, Kurulum ve Devreye Alma	11
6. Elektrik Verileri	15
7. Devreye Alma	18

1. GENEL BİLGİLER

Bu kılavuzda yer alan fancoil üniteleri gizli yatay tavan tipi uygulamalar için kanal bağlanabilir ünitelerdir.

1.1. Gövde

Filtreli, arka hava dönüş plenum ve alt hava dönüş plenum kutu opsiyonları ile galvaniz çelikten üretilmiştir.

1.2. Batarya

Bakır borulu ve hidrofilik kaplamalı alüminyum kanatlı bataryalar kullanılmaktadır. Bataryalar, 2 borulu uygulamada 3 sıra/4 sıra ve 4 borulu uygulamada 3+1 sıra şeklindedir.

1.3. Filtreler

Standart olarak alüminyum çerçeveli standart yıkanabilir naylon mesh filtre kullanılmaktadır. Filtreler alttan/arkadan kolayca çıkarılabilir ve kolayca demonte edilebilir.

1.4. Drenaj Tavası

Toz boyayla kaplı galvanizlenmiş çelikten üretilmiştir ve drenajın sorunsuz tahliyesi için drenaj tavaasına eğim verilmiştir. Tavaların altına esnek elastomerik kauçuk köpük izolasyonu kullanılmaktadır.

Paslanmaz çelik ve boyu uzatılmış tavalar (standart tavalardan 200 mm daha uzun) opsiyonel olarak kullanılmaktadır.

1.5. Fanlar

Düşük hızlı ileri eğik çoklu kanatlı ve genişletilmiş rotor çaplı fanlar kullanılmaktadır.

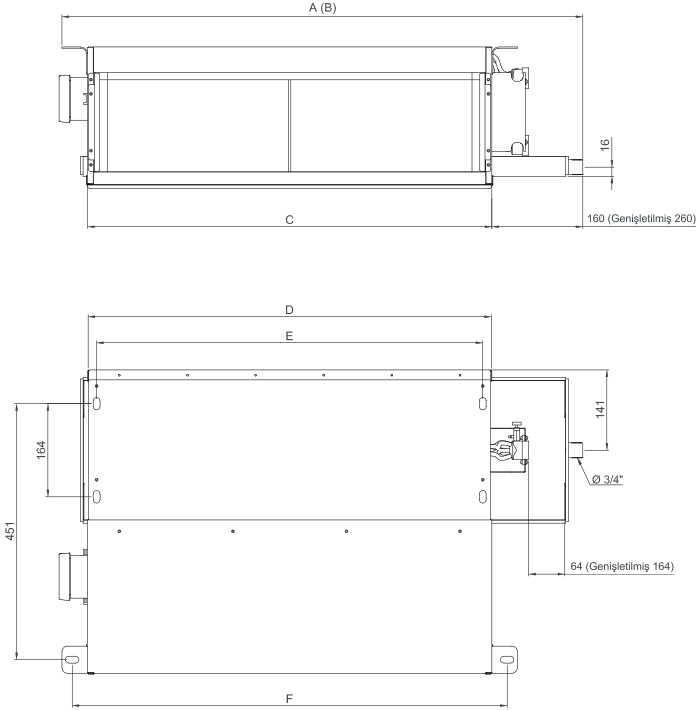
1.6. Motorlar

Üç fazlı sabit split kapasitörlü AC motor kullanılmaktadır.

2. ÜNİTE BOYUTLARI VE BATARYA SU BAĞLANTILARI

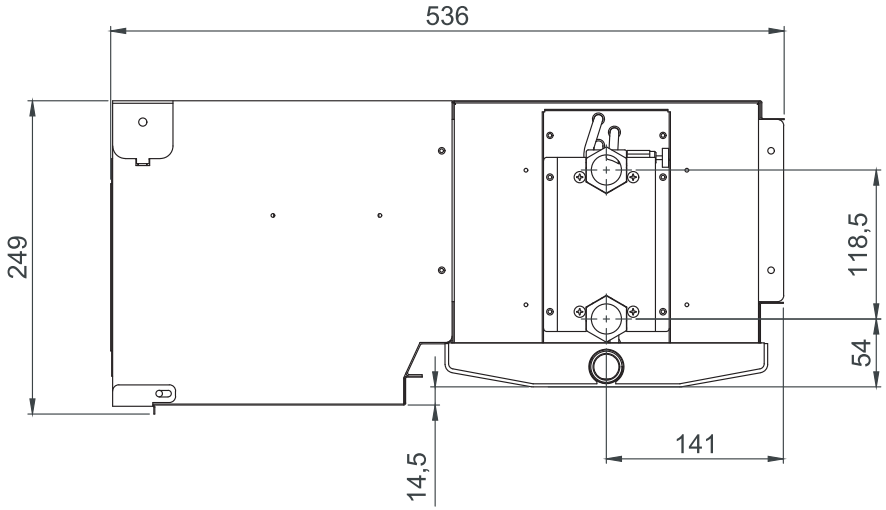
Notlar:

- Boru tesisatı bağlantıları drenaj tavası çıkışı ve kontrol kutusu, gerektiğinde alandaki hava akışına uygun şekilde sağ veya sol tarafta yer alabilir.
- Ünitede sadece yatay drenaj uygundur.
- Tüm boyutlar mm cinsindendir.

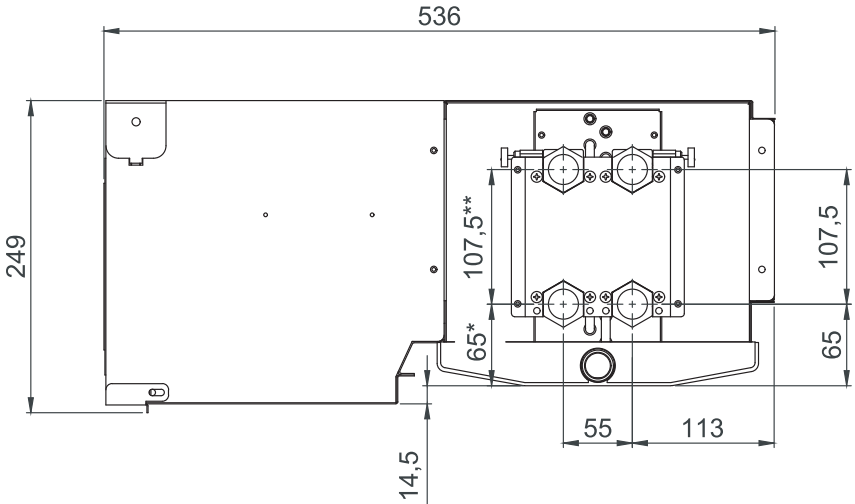


SIZE	A (STANDARD)	B (UZUN)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	2103	2203	1892	1890	1860	1946

Arka plenumlu standart 2 borulu ünite



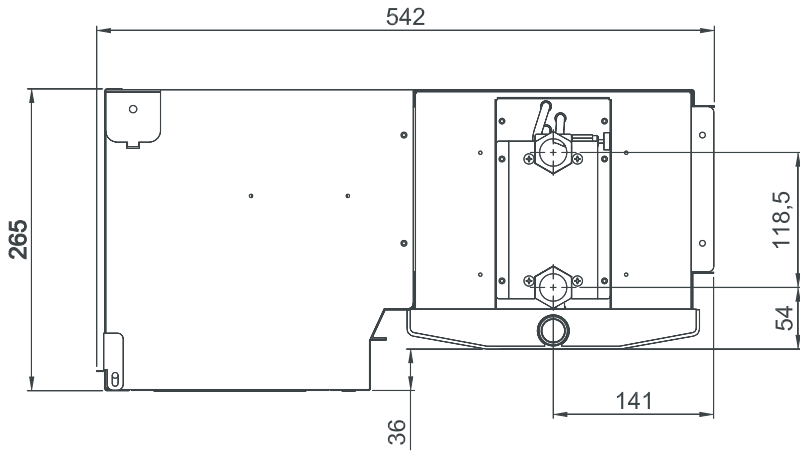
Arka plenumlu standart 4 borulu ünite



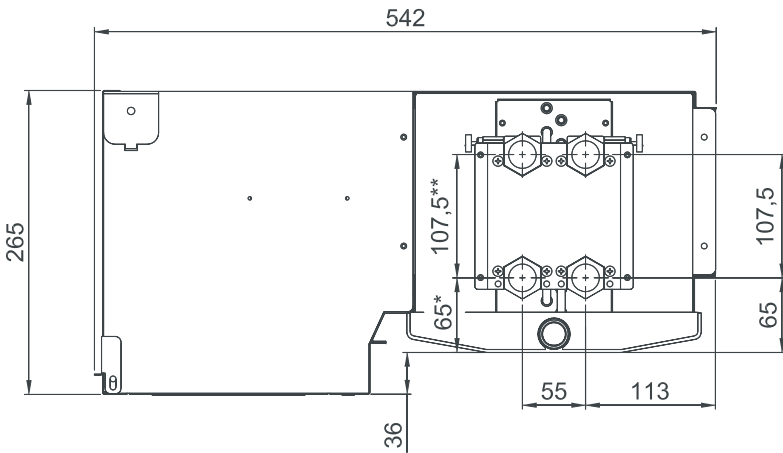
* Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 54 mm'dir.

** Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 118,5 mm'dir.

Alt plenumlu standart 2 borulu ünite



Alt plenumlu standart 4 borulu ünite



* Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 54 mm'dir.

** Cihaz modeli 14 boyutu için ölçü 118,5 mm'dir.

3. KURULUM, DEVREYE ALMA, ÇALIŞTIRMA, BAKIM İLE İLGİLİ GÜVENLİK HUSUSLARI

Kurulum, çalıştırma ve bakımın yetkili, eğitilmiş ve deneyimli teknisyenler tarafından gerçekleştirilmesi esastır. Güvenlik nedenleriyle, teknisyenlerin bu kılavuzu dikkatlice okumaları gerekir.

Ünite, kontrol edilmedikçe veya talimat verilmedikçe, fiziki, algısal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya cihazla ilgili bilgi ve deneyimi olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmamalıdır.

- Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar ile düşük fiziksel, algısal veya zihinsel kapasiteye sahip ya da deneyimsiz ve tecrübesiz kişiler tarafından kullanılabilir, ancak cihazın güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili talimatlar verilmelidir,
- Çocuklar cihazla oynamamak üzere denetim altında tutulmalıdır,
- Temizleme ve kullanıcı bakım işlemleri denetim olmaksızın çocuklar tarafından yapılamaz.

Uygunsuz kurulum, ayar, değişiklik, servis, bakım veya kullanım, patlamaya, yangına, elektrik çarpmasına veya fiziksel yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilecek diğer durumlara neden olabilir.

Bu ekipmanın kurulumu ve bakımı öncesinde tüm güç bağlantısı kesilmelidir. Elektrik çarpmasını veya şok yaralanmalarını önlemek için tüm güç kaynaklarının bağlantısının kesildiğinden emin olun.

Şebeke güç kaynağının gerilim ve frekansının, kurulacak ünite için gerekli değerde olduğunu kontrol edin. Mevcut güç, aynı hatta bağlı diğer cihazları çalıştırmak için yeterli olmalıdır.

Erişim panellerini açmadan ve bakım yapmadan önce motor ve fanın tüm gücü kesilmelidir.

Ana besleme devresi için ulusal güvenlik kodu gerekliliklerine uyulduğundan emin olun. Mevcut tüm ulusal güvenlik yasası gerekliliklerine uyun. Uygun boyutta ve bağlanmış bir topraklama kablosunun mevcut olduğundan emin olun. Korumacı gözlük ve iş eldivenleri takın.

Üretici, elektrik veya diğer bağlantılardaki değişiklikler veya hatalardan kaynaklanan hasarlarla ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Kurulum talimatlarına uyulmaması veya ünitenin ünite kurulum kılavuzunda belirtilenler dışındaki koşullarda kullanılması ünite garantisini derhal geçersiz kılacaktır.

Elektrik çarpması, yangın veya yaralanmayı önlemek için, anormal olaylar (yanma kokusu gibi) durumunda üniteyi durdurun ve güvenlik anahtarının bağlantısını kesin ve daha fazla talimat için Alarko Carrier Servisini arayın. Ünitenin üzerine sıvı dolu kaplar veya başka nesneler koymayın.

Erişim panellerini açmadan ve herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirmeden veya ünitenin herhangi bir dahili parçasına dokunmadan önce motor ve fanın tüm gücü kesilmelidir.

Elektrik bağlantısının ve koruma cihazlarının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için üniteye rutin bir bakım yapılmalıdır.

Üniteyi kendi başınıza onarmaya, taşımaya, değiştirmeye veya yeniden kurmaya çalışmayın. Elektrik çarpmasını veya yangını önlemek için, bu işlemlerin yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun.

Aşağıdaki olaylardan biri meydana gelirse yetkili servise başvurun:

- Sıcak veya hasarlı güç kaynağı kablosu;
- Çalışma sırasında olağan dışı gürültü;
- Olağan dışı koku (yanma kokusu gibi).

3.1 Garanti

Garanti üreticinin genel hüküm ve koşullarına bağlıdır. Alarko Carrier ile görüşülmeden ve önceden yazılı anlaşmaya varılmadan yapılan tasarım ve/veya kurulum değişiklikleri, garanti hakkının kaybedilmesine ve bu değişiklikler nedeniyle personel yaralanmalarına ilişkin hak iddia edilmesine yol açacaktır.

4. ÇALIŞMA SINIRLARI

	Soğutma modu	Isıtma modu
Su devresi	Min. giriş sıcaklığı > 5°C	Maks. giriş sıcaklığı < 90°C
	< %50 etilen / propilen glikol	< %50 etilen / propilen glikol
	Su tarafı basıncı < 16 bar	Su tarafı basıncı < 16 bar
Ortam sıcaklığı ve nemi	T < 30°C /%60 bağıl nem	T < 30°C
Besleme havası sıcaklığı	T > 12°C, maksimum ortam nemi koşullarında (14,7 g/kg kuru hava)	T < 60°C
AC motor - Elektrik girişi	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz	220 V - 240 V/1 faz/50 Hz

5. TAŞIMA, KURULUM VE DEVREYE ALMA

- 42CT fancoil üniteleri, karton kutularda ayrı ayrı paketlenmiş olarak gönderilir. Üniteler asla yağmur, kar veya aşırı sıcaklık, doğrudan güneş, ısı kaynaklarına çok yakın olma gibi olağanüstü koşullara maruz kalabilecekleri yerlerde, su tehlikesi olan nemli konumlarda, örneğin çamaşırhanelerde, tozla dolu, yüksek frekans dalgaları olan yerlerde saklanmamalı ve kurulmamalıdır. Ünite iç mekan kurulumu içindir. Üniteler, düzensiz hava dağılımına ve/veya dönüşe neden olabilecek engellerin olmadığı ve yağışmanın uygun bir gidere kolayca iletebileceği bir alana kurulmalıdır. Tavan yapısı, üniteyi asabilecek ve operasyon sırasında deformasyon, kırılma veya titreşimi önleyecek kadar sağlam olmalıdır.
- Teslim alırken ünitelerin durumunu kontrol edin, nakliye sırasında oluşan hasarları nakliye firmasına bildirin ve derhal Alarko Carrier'e haber verin.
- Üniteleri kurulacakları zamana kadar ambalajından çıkarmayın ve ambalajlarını açarken kurulum sahasına mümkün olduğunca yakın olduklarından emin olun.

5.1. Kurulumdan önce kontrol listesi

Bu ünite asma tavanın üstüne kurulmalıdır. Kurulumu başlamadan önceki kontrol listesi aşağıdadır;

- a. Alan gereksinimi ve açıklık,
- b. Tavan veya montaj mukavemeti,
- c. Boru tesisatı bağlantıları,
- d. Yoğuşma drenaj bağlantısı,
- e. Güç kaynağı ve kablolar,
- f. Hava kanalı bağlantıları,
- g. Boru, kablo ve kanal gibi gereken bağlantıların tüm kritik ölçülerini kontrol edin. Gerektiğinde tüm iş ile ilgili çizimlere ve ürün boyutu çizimlerine bakın,
- h. Güç gereksinimlerinin mevcut güç kaynağıyla eşleştiğinden emin olun. Ünite kablo bağlantı şemasına bakın bkz. Madde 5.6
- i. Nakliye vidalarının çıkarılıp çıkarılmayacağını belirlemek için ünite üzerindeki tüm etiketleri kontrol edin. Vidaları belirtilen şekilde çıkarın,
- j. Fanın kısıtlanmamış olduğundan ve serbestçe dönebildiğinden emin olmak için fan çarkını elle döndürün,
- k. Boru bağlantıları, drenaj tavası çıkışı ve kontrol kutusu hava akış yönüne bakacak şekilde ünitenin sağ veya sol tarafında bulunur.

5.2. Kurulum

Yandaki kancalara yakın vida dübelleri için dört delik açın.

Üniteyi tavandaki vida dübellerine $\varnothing$ 10 adet vida ile asın.

Fancoilin yatay olarak hizalandığından emin olmak için vidaları ayarlayın.

Üniteyi kurarken bakım ve onarım için yeterli alan olduğundan emin olun. (aşağıdaki çizime bakın) yoğunlaşma drenaj borularında yükselme var mı kontrol edin.

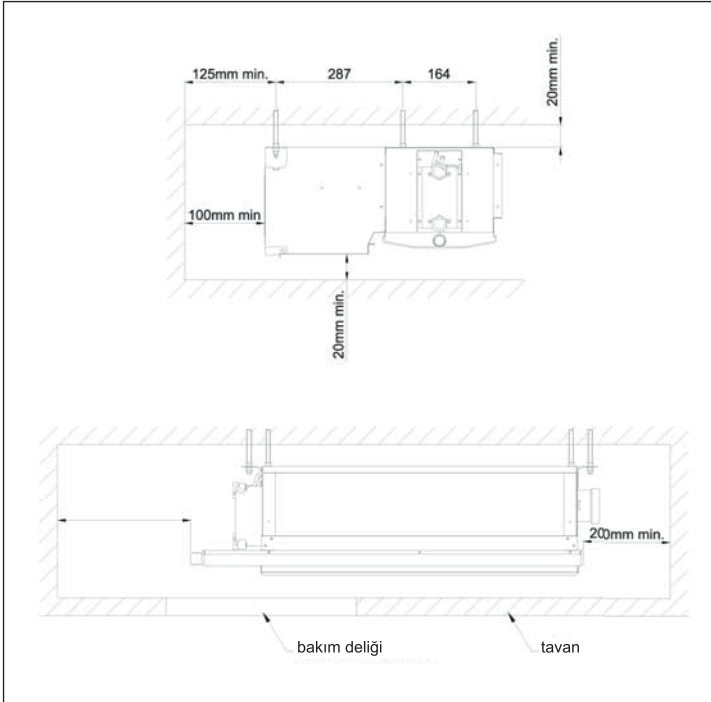
Elektrik bağlantılarında gevşeklik var mı kontrol edin.

Kurulumdan sonra su bağlantılarının kesilmesinden kaçının.

Boru tesisatının kısmi yalıtımından kaçının.

Düzgün hizalanmamış kurulumdan kaçının. Bu durum yoğunlaşmanın damlamasına neden olacaktır.

Yassı veya bükülmüş borular ya da yoğunlaşma borularından kaçının.



Not: Kullanılan hava kanalı ünitenin normal ESP'si ile eşleşmelidir.

5.3. Yoğuşma tahliyesi

Batarya yüzeyinde soğutma çevrimi sırasında oluşan yoğuşma, bataryanın altına yerleştirilen tavada toplanır ve daha sonra batarya bağlantı tarafına takılan bir tahliye borusu ile tahliye edilir. 19 mm'ye uyan basit esnek bir boru tavsiye edilir.

Doğru yoğuşma tahliyesini kolaylaştırmak için, tahliye borusunun bükülmediğinden veya kısıtlanmadığından ve uzunluğu boyunca gerekli eğime (en az %2) sahip olduğundan emin olun.

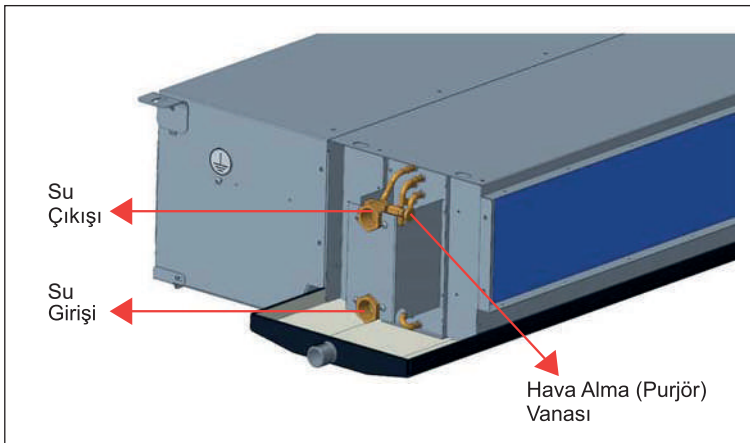
5.4. Kontrol

Üniteyi çalıştırmadan önce, içine biraz su dökerek suyun drenaj tavasına aktığından emin olun.

Sorun tespit edilirse, tahliye borusu eğimini kontrol edin ve olası engelleri arayın.

5.5. Su bağlantıları

- Giriş/Çıkış bağlantısı 3/4" FPT, drenaj bağlantısı 3/4" MPT'dir,
- Batarya kollektörüne takılan borular esnek olmalı ve sızdırmazlığı sağlamak için PTFE BANT kullanılmalıdır. Kurulum torku 60 Nm'den büyük olmamalıdır aksi takdirde başlığın kırılmasına ve sızıntıya neden olabilir,
- Tüm bağlantı boruları poliüretan, propilen veya neopren gibi yoğuşmaya dayanıklı 5 mm ila 10 mm kalınlığında bir malzeme ile izole edilmelidir,
- Çalıştırmadan önce, bataryadaki tüm havayı hava alma vanasından tahliye edin. Borunun içindeki hava, kapasitenin azalmasına ve bataryada anormal gürültüye neden olacaktır.



5.6. Elektrik bağlantıları

Tüm saha kabloları ve bileşenleri, lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalı ve ilgili yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olmalıdır.

Güç kaynağının ünite isim plakasında belirtilen nominal güç kaynağına uygun olduğunu kontrol edin.

Motorların birbirini olumsuz etkilemesini önlemek için iki veya daha fazla üniteyi bir kontrol anahtarına bağlamayın.

Ünite güç kaynağı için minimum 1,5 mm² boyutunda kablo kullanılması önerilir.

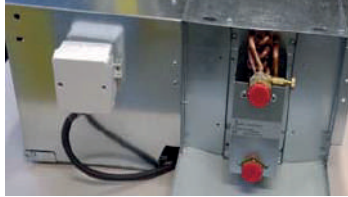
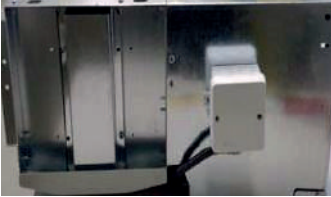
Herhangi bir elektrikli bileşene dokunmadan önce tüm devrelerin güç kaynağı bağlantısını kesin.

Elektrik bağlantılarını yapabilmek üzere terminal blokuna erişmek için terminal kutusu kapağını çıkarmalısınız.

Diğer elektrik bağlantılarından önce topraklama bağlantısını yapın.

Tüm ünite ve saha kablo bağlantıları ünite kablo bağlantı şemasında gösterilmektedir. Şebeke kaynağına ünite bağlantısı ile devam etmeden önce faz L ve nötr N'yi bulun, ardından kablo bağlantı şemasında gösterildiği gibi bağlantıları yapın.

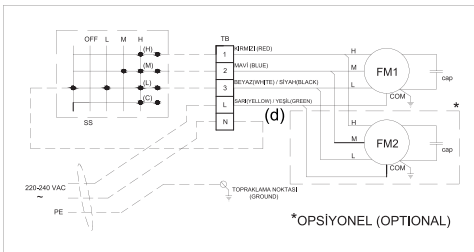
Terminal kutusu her iki tarafa da monte edilebilir.



Şebeke besleme bağlantısının, en az 3 mm kontak aralığı ile tüm kutupların bağlantısını kesen bir anahtar ve uygun bir emniyet sigortası (F) aracılığıyla yapıldığından emin olun.

Çalıştırmadan önce tüm elektrik bağlantı noktalarında gevşeklik olmadığı kontrol edilmelidir.

Tüm elektrik bağlantılarını yaptıktan sonra terminal kutusu kapağını kapatmayı unutmayınız.



FM	Fan motoru
SS	Kontrol anahtarı
TB	Terminal Bloku
kap	Kapasitör
PE	Toprak
-	Üretici tarafından kablolama
-	Servis tarafından kablolama

6. ELEKTRİK VERİLERİ

Fan operasyon 230 V/1 faz/50 Hz'te yapılmıştır ve aşağıdaki değerler standart filtreli üniteler için verilmiştir.

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT0230S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
Orta Hız	0,12	27,30	88	40
	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
Yüksek Hız	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
Yüksek Hız	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
	0,20	45,39	294	60

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT0240S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
	0,13	30,03	156	25
	0,12	29,39	137	30
Orta Hız	0,12	27,08	83	40
	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
Yüksek Hız	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
Yüksek Hız	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
	0,20	45,25	290	60

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT0231S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
	0,13	30,02	156	25
	0,12	29,31	135	30
Orta Hız	0,12	27,26	87	40
	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
Yüksek Hız	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
Yüksek Hız	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
	0,20	45,42	295	60

42CT0330S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,25	57,54	377	0
	0,24	55,59	310	10
	0,24	54,75	284	15
	0,23	53,26	240	25
	0,23	52,59	220	30
Orta Hız	0,22	51,31	184	40
	0,31	70,60	581	0
	0,30	69,48	544	10
	0,30	68,77	523	15
	0,29	65,86	450	30
Yüksek Hız	0,27	62,69	384	40
	0,24	56,24	274	50
	0,35	81,25	750	0
	0,35	79,78	708	10
	0,34	79,01	686	15
Yüksek Hız	0,33	76,51	616	30
	0,31	72,40	508	50
	0,30	69,72	443	60

42CTU340S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,25	57,27	367	0
	0,24	55,65	312	10
	0,24	54,91	289	15
	0,23	53,56	248	25
	0,23	52,93	230	30
Orta Hız	0,23	51,75	196	40
	0,30	69,58	555	0
	0,30	68,63	519	10
	0,30	67,90	499	15
	0,28	65,02	431	30
Yüksek Hız	0,27	62,09	372	40
	0,25	56,63	280	50
	0,35	79,46	699	0
	0,34	78,10	661	10
	0,34	77,39	640	15
Yüksek Hız	0,33	75,04	576	30
	0,31	71,23	479	50
	0,30	68,82	423	60

42CT0331S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,25	57,49	375	0
	0,24	55,79	317	10
	0,24	55,02	292	15
	0,23	53,60	250	25
	0,23	52,95	231	30
Orta Hız	0,22	51,71	195	40
	0,30	69,94	558	0
	0,30	68,78	523	10
	0,30	68,08	504	15
	0,28	65,33	438	30
Yüksek Hız	0,27	62,54	381	40
	0,25	57,27	290	50
	0,35	79,36	696	0
	0,34	78,07	660	10
	0,34	77,39	641	15
Yüksek Hız	0,33	75,16	579	30
	0,31	71,50	486	50
	0,30	69,17	431	60

42CT0430S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
Orta Hız	0,25	56,83	302	40
	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
Yüksek Hız	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
Yüksek Hız	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
	0,32	74,74	550	60

42CT0440S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
Orta Hız	0,25	57,57	314	40
	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
Yüksek Hız	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
Yüksek Hız	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
	0,32	74,19	537	60

42CT0431S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
Orta Hız	0,25	57,54	314	40
	0,33	75,50	659	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
Yüksek Hız	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
Yüksek Hız	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
	0,32	73,94	531	60

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT05305				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,39	89,68	584	0
	0,38	87,80	556	10
	0,38	86,76	542	15
	0,37	84,47	510	25
	0,36	83,19	493	30
Orta Hız	0,35	80,26	455	40
	0,43	99,35	785	0
	0,42	96,23	741	10
	0,41	94,68	719	15
	0,39	90,05	653	30
Yüksek Hız	0,38	86,91	607	40
	0,36	83,68	562	50
	0,49	113,64	1072	0
	0,48	110,13	996	10
	0,47	108,36	960	15
	0,45	102,99	854	30
	0,42	95,61	722	50
	0,40	91,78	660	60

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT05405				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,39	89,58	583	0
	0,38	87,62	554	10
	0,38	86,53	538	15
	0,37	84,10	505	25
	0,36	82,71	487	30
Orta Hız	0,35	79,46	445	40
	0,43	99,49	787	0
	0,42	96,35	743	10
	0,41	94,79	721	15
	0,39	90,05	653	30
Yüksek Hız	0,38	86,79	606	40
	0,36	83,40	558	50
	0,49	113,17	1062	0
	0,48	109,93	992	10
	0,47	108,27	958	15
	0,45	103,12	857	30
	0,42	95,74	725	50
	0,40	91,80	660	60

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT05315				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,39	89,52	582	0
	0,38	87,47	552	10
	0,38	86,33	535	15
	0,36	83,72	500	25
	0,36	82,21	480	30
Orta Hız	0,34	78,54	434	40
	0,43	99,13	782	0
	0,42	95,86	736	10
	0,41	94,22	713	15
	0,39	89,22	641	30
Yüksek Hız	0,37	85,73	591	40
	0,36	82,05	539	50
	0,49	112,03	1037	0
	0,47	108,65	966	10
	0,46	106,90	930	15
	0,44	101,41	825	30
	0,41	93,36	685	50
	0,39	88,97	616	60

42CT06305				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,42	97,07	604	0
	0,41	95,36	564	10
	0,41	93,97	544	15
	0,39	90,62	508	25
	0,39	88,77	490	30
Orta Hız	0,37	84,85	456	40
	0,51	116,55	934	0
	0,49	112,79	889	10
	0,48	110,85	866	15
	0,45	104,61	792	30
Yüksek Hız	0,43	99,99	738	40
	0,41	94,87	679	50
	0,54	124,72	1176	0
	0,53	120,83	1083	10
	0,52	118,62	1037	15
	0,48	111,01	900	30
	0,43	98,55	720	50
	0,40	91,33	632	60

42CT06405				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,42	97,11	608	0
	0,42	95,67	569	10
	0,41	94,37	550	15
	0,40	91,16	513	25
	0,39	89,35	495	30
Orta Hız	0,37	85,47	461	40
	0,50	114,88	914	0
	0,48	111,46	873	10
	0,48	109,68	852	15
	0,45	103,96	784	30
Yüksek Hız	0,43	99,71	735	40
	0,41	94,98	681	50
	0,54	124,26	1164	0
	0,53	121,44	1097	10
	0,52	119,86	1062	15
	0,50	114,38	957	30
	0,46	105,12	810	50
	0,43	99,53	733	60

42CT06315				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,42	96,85	594	0
	0,41	94,96	558	10
	0,41	93,63	540	15
	0,39	90,51	507	25
	0,39	88,79	490	30
Orta Hız	0,37	85,13	458	40
	0,49	112,15	882	0
	0,47	108,77	841	10
	0,47	107,01	820	15
	0,44	101,36	754	30
Yüksek Hız	0,42	97,19	706	40
	0,40	92,59	654	50
	0,53	121,35	1095	0
	0,51	118,27	1030	10
	0,51	116,57	997	15
	0,48	110,86	897	30
	0,44	101,65	761	50
	0,42	96,31	692	60

42CT08305				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,62	142,24	862	0
	0,59	135,19	789	10
	0,58	132,52	760	15
	0,56	128,30	709	25
	0,55	126,60	686	30
Orta Hız	0,54	123,78	644	40
	0,75	172,31	1337	0
	0,71	163,17	1253	10
	0,69	159,33	1215	15
	0,65	149,97	1108	30
Yüksek Hız	0,63	145,11	1042	40
	0,61	141,06	981	50
	0,83	191,98	1750	0
	0,80	184,57	1674	10
	0,79	181,19	1635	15
	0,75	171,97	1513	30
	0,70	161,01	1332	50
	0,68	155,76	1233	60

42CT08405				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,61	141,11	850	0
	0,59	134,84	785	10
	0,58	132,38	758	15
	0,56	128,41	710	25
	0,55	126,78	688	30
Orta Hız	0,54	124,04	648	40
	0,72	165,90	1280	0
	0,69	158,72	1208	10
	0,68	155,61	1175	15
	0,64	147,81	1080	30
Yüksek Hız	0,62	143,62	1021	40
	0,61	140,06	965	50
	0,80	183,31	1660	0
	0,77	177,45	1589	10
	0,76	174,70	1552	15
	0,73	167,02	1436	30
	0,68	157,54	1267	50
	0,66	152,92	1176	60

42CT08315				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,61	140,82	847	0
	0,59	134,66	783	10
	0,57	132,23	756	15
	0,56	128,32	709	25
	0,55	126,71	687	30
Orta Hız	0,54	124,00	648	40
	0,72	166,27	1283	0
	0,69	158,84	1210	10
	0,68	155,66	1175	15
	0,64	147,73	1079	30
Yüksek Hız	0,62	143,51	1019	40
	0,61	139,95	963	50
	0,80	185,11	1680	0
	0,78	178,75	1605	10
	0,76	175,81	1567	15
	0,73	167,64	1446	30
	0,69	157,73	1271	50
	0,67	152,96	1176	60

42CT 2 Boru 3 Sıra Modeller

42CT1030S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,75	173,02	1067	0
	0,74	169,10	1034	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	163,76	976	25
	0,70	161,94	953	30
Orta Hız	0,69	157,90	900	40
	0,86	196,72	1487	0
	0,83	190,53	1434	10
	0,82	187,53	1406	15
	0,78	178,54	1314	30
Yüksek Hız	0,75	172,23	1245	40
	0,72	165,32	1166	50
	0,95	217,38	1992	0
	0,92	211,72	1907	10
	0,91	208,96	1863	15
	0,87	200,83	1733	30
	0,83	190,13	1555	50
	0,80	184,74	1465	60

42CT 2 Boru 4 Sıra Modeller

42CT1040S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,75	172,64	1064	0
	0,73	168,99	1033	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	164,00	979	25
	0,71	162,32	958	30
Orta Hız	0,69	158,72	911	40
	0,83	191,74	1445	0
	0,81	186,32	1394	10
	0,80	183,65	1368	15
	0,76	175,50	1282	30
Yüksek Hız	0,74	169,77	1217	40
	0,71	163,54	1146	50
	0,91	208,35	1854	0
	0,89	203,73	1780	10
	0,88	201,44	1743	15
	0,85	194,62	1630	30
	0,81	185,48	1477	50
	0,79	180,84	1400	60

42CT 4 Boru 3+1 Sıra Modeller

42CT1031S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,75	173,39	1070	0
	0,74	169,48	1037	10
	0,73	167,69	1020	15
	0,71	164,21	981	25
	0,71	162,43	959	30
Orta Hız	0,69	158,54	908	40
	0,85	194,97	1473	0
	0,82	189,24	1422	10
	0,81	186,44	1395	15
	0,77	177,98	1308	30
Yüksek Hız	0,75	172,02	1243	40
	0,72	165,51	1168	50
	0,92	211,68	1906	0
	0,90	207,00	1832	10
	0,89	204,67	1795	15
	0,86	197,70	1681	30
	0,82	188,28	1524	50
	0,80	183,44	1443	60

42CT1230S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,97	223,66	1500	0
	0,94	216,08	1444	10
	0,92	212,52	1415	15
	0,89	205,49	1352	25
	0,88	201,93	1318	30
Orta Hız	0,85	194,46	1242	40
	1,07	246,74	2007	0
	1,04	238,90	1929	10
	1,02	235,17	1890	15
	0,98	224,43	1769	30
Yüksek Hız	0,95	217,50	1687	40
	0,92	210,64	1604	50
	1,17	268,69	2521	0
	1,14	262,42	2405	10
	1,13	259,28	2347	15
	1,09	249,79	2172	30
	1,03	236,84	1937	50
	1,00	230,17	1818	60

42CT1240S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,95	219,33	1469	0
	0,92	212,55	1415	10
	0,91	209,27	1387	15
	0,88	202,73	1325	25
	0,87	199,39	1292	30
Orta Hız	0,84	192,37	1220	40
	1,04	238,61	1926	0
	1,01	231,77	1852	10
	0,99	228,45	1815	15
	0,95	218,78	1703	30
Yüksek Hız	0,92	212,48	1626	40
	0,90	206,21	1549	50
	1,13	259,82	2357	0
	1,10	254,06	2250	10
	1,09	251,17	2197	15
	1,05	242,45	2037	30
	1,00	230,57	1826	50
	0,98	224,49	1720	60

42CT1231S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	0,95	218,59	1464	0
	0,92	211,99	1410	10
	0,91	208,79	1382	15
	0,88	202,35	1322	25
	0,87	199,04	1289	30
Orta Hız	0,84	192,06	1217	40
	1,02	235,51	1893	0
	1,00	229,29	1825	10
	0,98	226,24	1790	15
	0,94	217,24	1684	30
Yüksek Hız	0,92	211,28	1612	40
	0,89	205,31	1538	50
	1,11	254,27	2254	0
	1,08	249,35	2164	10
	1,07	246,86	2118	15
	1,04	239,21	1979	30
	0,99	228,53	1790	50
	0,97	222,94	1693	60

42CT1430S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	1,26	288,68	1411	0
	1,20	276,59	1364	10
	1,18	271,27	1339	15
	1,14	261,29	1287	25
	1,11	256,45	1259	30
Orta Hız	1,07	246,69	1198	40
	1,44	332,10	2206	0
	1,38	318,10	2080	10
	1,35	311,41	2018	15
	1,27	292,17	1831	30
Yüksek Hız	1,22	279,86	1708	40
	1,16	267,79	1584	50
	1,57	361,85	2683	0
	1,54	355,11	2584	10
	1,53	351,83	2533	15
	1,49	342,15	2370	30
	1,43	328,96	2126	50
	1,40	321,87	1987	60

42CT1440S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	1,26	290,06	1415	0
	1,21	278,05	1370	10
	1,19	272,82	1347	15
	1,14	263,10	1297	25
	1,12	258,43	1270	30
Orta Hız	1,08	249,16	1214	40
	1,43	328,89	2178	0
	1,37	315,44	2056	10
	1,34	309,03	1995	15
	1,26	290,71	1817	30
Yüksek Hız	1,21	279,07	1700	40
	1,16	267,74	1584	50
	1,57	360,27	2660	0
	1,54	353,52	2560	10
	1,52	350,24	2507	15
	1,48	340,59	2343	30
	1,42	327,53	2098	50
	1,39	320,60	1962	60

42CT1431S				
	Akım	Güç Tüketimi	Hava	ESP
	A	W	m ³ /sa	Pa
Düşük Hız	1,22	280,40	1380	0
	1,18	270,40	1335	10
	1,16	265,78	1311	15
	1,12	256,88	1261	25
	1,10	252,50	1235	30
Orta Hız	1,06	243,61	1178	40
	1,34	308,91	1994	0
	1,30	298,19	1891	10
	1,27	292,96	1839	15
	1,21	277,64	1685	30
Yüksek Hız	1,16	267,66	1583	40
	1,12	257,78	1482	50
	1,50	346,10	2439	0
	1,48	340,61	2343	10
	1,47	337,86	2293	15
	1,43	329,53	2137	30
	1,38	317,74	1905	50
	1,35	311,28	1775	60

7. DEVREYE ALMA

Aşağıdaki prosedürler ünitelerin tasarım gereksinimlerine uygun olarak devreye alınmasını sağlamak için bir kılavuz olarak tasarlanmıştır.

Ünitenin doğru monte edildiğinden ve hasarsız olduğundan emin olun.

Tüm ünite bölümlerinin tamamen temiz olduğundan ve kurulum kalıntılarının olmadığından, filtrenin temiz ve tozsuz olduğundan emin olun.

Tüm erişim panellerinin ve boşluk plakalarının yerinde ve sabit olduğundan emin olun.

Tüm elektrik kablo tesisatının ünite kablo bağlantı şemasına ve yerel yönetmeliklere uygun olduğundan ve eğer uygunsa tüm bileşenlerin gerekli güvenlik, koruma ve izolasyon cihazlarıyla donatıldığından emin olun.

Batarya yüzeylerinde herhangi bir kalıntı bulunmadığını ve tüm batarya bağlantılarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.

Tüm ortamın batarya ve sistemden bağımsız olarak havalandırıldığından emin olun.

Batarya ile drenaj tavası arasındaki küçük boşluğun saha kalıntıları tarafından tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin.

Suyun gidere serbestçe aktığını doğrulamak için drenaj tavası su verin. Fan sistemini baştan sona çalıştırın.

Ünite hava hacminin ve dış basıncın tasarlandığı gibi olup olmadığını kontrol edin.

Motor tam yük akımının yaklaşık olarak ünite etiket değerine eşdeğer olup olmadığını kontrol edin.

Bataryadaki açma/kapama sıcaklığını kontrol edin ve su akışlarını buna göre ayarlayın.

İlk çalıştırmadan ve ünitenin bir süre sürekli çalışmasından sonra, motor tam yük akımı, filtre durumu, yoğunlaşma ve giderlerin rahat akışı ve kaçak olup olmadığı, vana bağlantılarında kaçak olup olmadığı ve kontrollerin doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi önerilir.

7.1. Servis ve Periyodik Bakım

ÖNEMLİ:

Hasara veya konfor sorununa yol açabilecek tozun üniteye girmesini önlemek için fancoil ünitesi kurulum alanını temiz tutun.

Herhangi bir bakım işleminden önce veya ünitenin herhangi bir dahili parçasına dokunmadan önce şebeke gücü kaynağının bağlantısını kesin.

7.2. Yoğuşma drenajı

Yaz sezonu boyunca, yoğuşma drenajının tıkanarak yoğuşma suyunun taşmasına neden olabilecek toz ve tүй içermediğini kontrol edin.

Aşağıdaki prosedürler ünitelerin tasarım gereksinimlerine uygun olarak devreye alınmasını sağlamak için bir kılavuz olarak tasarlanmıştır.

7.3. Motor Fan Komplexi

Ünite üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce ünitenin güç kaynağını kesin.

Filtreyi çıkarın.

Fan erişim panelini çıkarın.

Fan kompleksi güç kaynağı kablolarını çıkarın (değişken hızlı motor için güç ve kontrol kablo bağlantıları).

Fan kompleksi ve paneli dört vidayla sabitlenmiştir. Bu vidaları çıkarın ve kompleyi aşağı kaydırın.

Fan motoru kompleksini çıkarın.

Not: Fanlarda dengesizliği önlemek için sökme işlemi sırasında fan pervanelerine zarar vermemeye dikkat edin.

UYARI: Fan motoruna elektrik bağlantıları, etiketlere uygun olarak yapılmalıdır.

Yeniden takmak için tüm kablo demetlerini yeniden bağladığınızdan ve elektrik kaynağının yalıtıldığından emin olarak prosedürün tersini uygulayın. Fan pervanesinde veya gövdesinde kir ve toz birikmesine izin verilmemelidir. Bu durum pervanenin dengesizleşmesine neden olabilir ve pervaneye veya motora zarar verebilir. Pervaneler vakumlu bir temizleyici ve fırça ile periyodik olarak temizlenebilir.

UYARI: Motorda herhangi bir aşırı ısınma olup olmadığını ve fan çarkının serbest çalıştığını ve herhangi bir hasar görmediğini tespit etmek için fan/motor kompleksinin kontrol edilmesi tavsiye edilir. Herhangi bir aşırı ısınma meydana gelirse, motorun tam yük akımının etiket nominal değeri dahilinde olduğunu, pervanenin serbestçe çalıştığını ve fanın yukarısında veya aşağısında yüksek bir direnç neden olan ve bunun sonucunda hava akışı eksikliğine neden olan herhangi bir engel olup olmadığını kontrol edin.

7.4. Motor

Motor kalıcı olarak yağlanmış, bu nedenle periyodik bakım gerekmez.

7.5. Batarya

Elektrik kaynağını izole edin.

Hem ısıtma hem de soğutma bağlantılarına giden akış ve dönüş borularını izole edin.

Bataryaları boşaltın.

Batarya, filtreyi temizlerken aynı zamanda, kanatlar arasında katı veya yabancı madde birikip birikmediğini ve batarya bağlantılarında sızıntı olup olmadığını belirlemek için kontrol edilmelidir. Batarya, yumuşak bir fırça veya vakumlu bir temizleyici kullanılarak temizlenmeli ve kanatlara zarar vermemek için büyük özen gösterilmelidir. Kanatlar çok sık kirleniyorsa doğru çalıştığından emin olmak için hava filtresinin kontrol edilmesi tavsiye edilir. Vanalara ve yoğunlaşma borusuna giden akış ve dönüş borularını çıkarın.

Batarya ağırlığını destekleyin ve bataryayı ünitenin arkasında tutan altı adet M6 cıvatayı çıkarın. Drenaj tavası ve batarya kompleksini üniteden dışarı kaydırın.

Yeniden takmak için elektrik kaynağının yalıtıldığından emin olarak prosedürü tersten uygulayın. Batarya su ile yeniden doldurulurken havalandırılmalıdır.

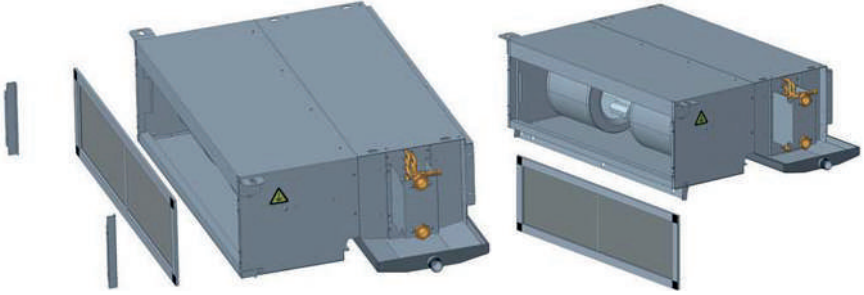
7.6. Drenaj Tavası

Drenaj tavası bataryadan bağımsız olarak temizlik için çıkarılabilir ve yıllık olarak kontrol edilmelidir. Kilidi açın ve ünite elektrik servis anahtarını etiketini yapıştırın. Her soğutma mevsiminin başlangıcında drenaj tavası, tahliye hattını ve bağlantı parçalarını (trap) kontrol edin. 3/4 inch için standart tip boru temizleyici uygundur. İç çap borusu borunun tıkanmamasını sağlamak için kullanılabilir böylece yoğunlaşmada giderilir.

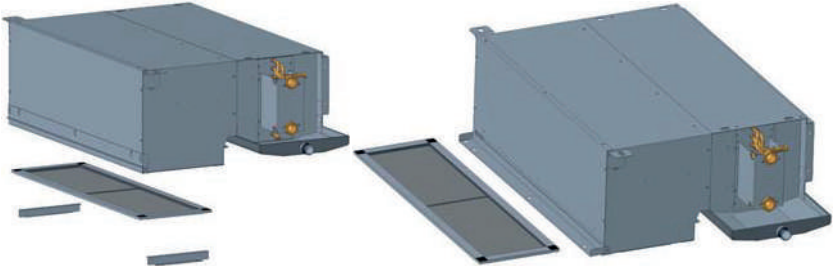
7.7. Hava Filtresi

Filtreyi alttan veya ön panelin arka altından veya arkadan çıkarın.

Arka plenumlu ünite



Alt plenumlu ünite



Standart naylon filtreleri vakumlu bir temizleyici veya sabun solüsyonu ile temizleyin. Yeniden takmadan önce durulayın ve kurumalarını bekleyin.

Opsiyonlu filtreler vakumlu bir temizleyici ile temizlenebilir. 6 ayda bir değiştirin, gerekirse süreyi kısaltın.



Sipariş No: X0001, 09.2021 - Sipariş No.'nun yerini alır: Yeni
Üretici ürün özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.





**42CT Fan Coil Units
Installation Operation
Maintenance Manual**

Table of Contents

1. General Information	25
2. Unit Dimensions and Water Coil Connections	26
3. Installation, Commisisoning, Operation, Maintenance Safety Considerations.....	29
4. Operating Limits.....	31
5. Handling & Installation & Commissioning	32
6. Electrical Data	36
7. Commissioning	39

1. GENERAL INFORMATION

The fan coil units covered in this manual are suitable for indoor installation and ductable for horizontal concealed ceiling application.

1.1. Casing

Along with the air plenum box with filter options. Rear return air plenum and bottom return air plenum options fabricated with a galvanised steel.

1.2. Coil

Blue hydrophilic aluminium fan coil, with copper tube and aluminium fan.

The coil shall have 3 rows/4 rows configurations for 2 pipe application and 3+1 row configuration for 4 pipe application.

1.3. Filters

Washable nylon mesh panel filter&aluminium frame provided as standard. Easily removable from bottom/rear and easily demounted.

1.4. Drain Pan

Fabricated with galvanized with powder coating or stainless steel, and flat design sloped. Drain pan shall be insulated with elastomeric rubber foam.

Stainless steel and extended length drain pans (200 mm longer than standard pans) are optional.

1.5. Fans

Fans are designed with wide and large diameter impeller, low speed forward blade.

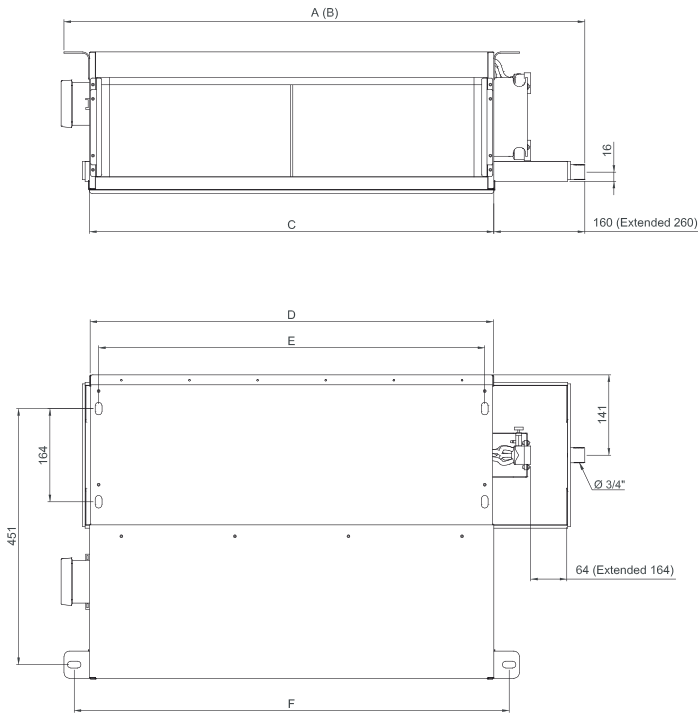
1.6. Motors

AC motor with permanent split capacitor with three phase.

2. UNIT DIMENSIONS AND WATER COIL CONNECTIONS

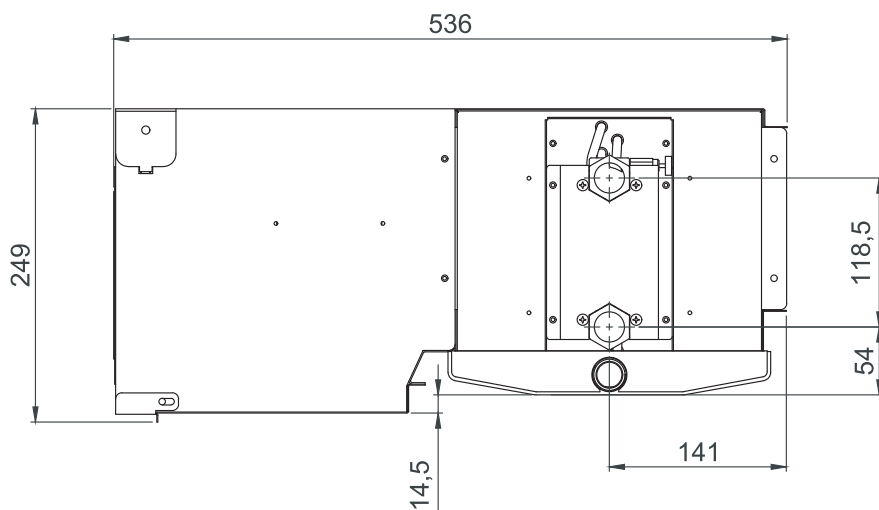
Notes:

- The piping connections drain pan outlet and control box can be located on the right hand side or left hand side facing the airflow in the field when needed.
- Unit should be installed for horizontal discharge only.
- All Dimensions are in mm.

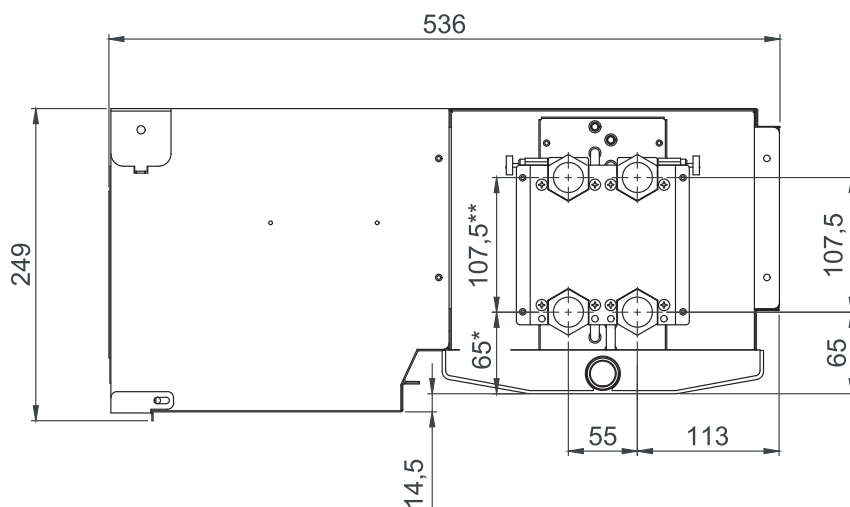


SIZE	A (STANDARD)	B (EXTENDED)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	2103	2203	1892	1890	1860	1946

Standard 2 pipe unit with rear plenum



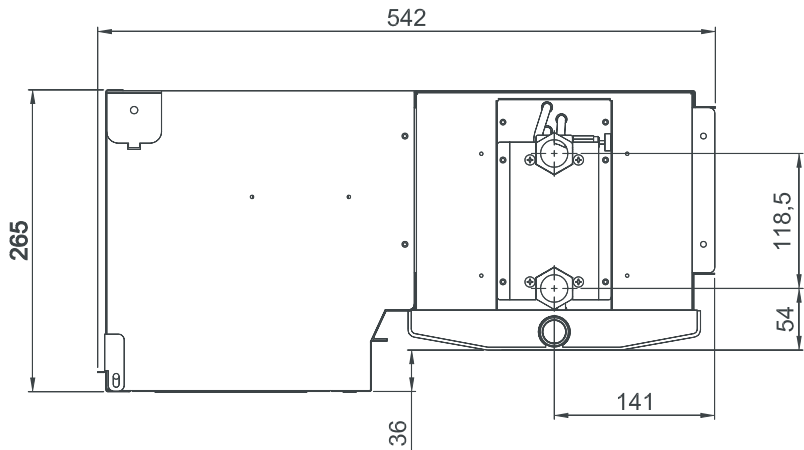
Standard 4 pipe unit with rear plenum



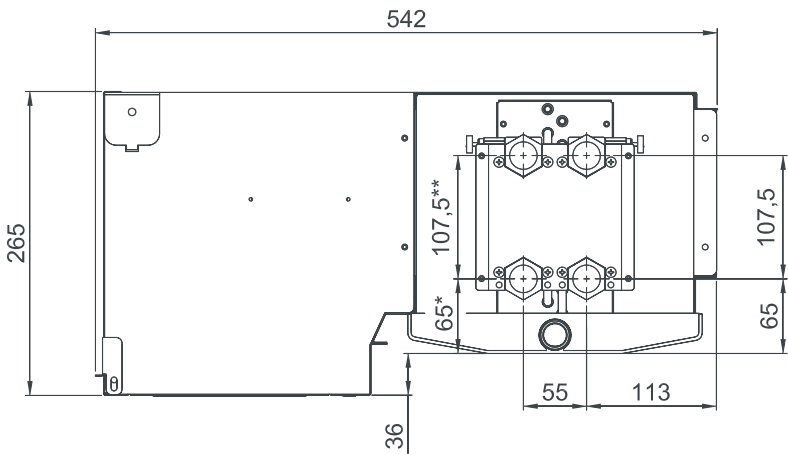
* For the unit size 14, dimension is 54 mm

** For the unit size 14, dimension is 118,5 mm

Standard 2 pipe unit with bottom plenum



Standard 4 pipe unit with bottom plenum



* For the unit size 14, dimension is 54 mm

** For the unit size 14, dimension is 118,5 mm

3. INSTALLATION, COMMISSIONING, OPERATION, MAINTENANCE SAFETY CONSIDERATIONS

It is essential that installation, operation and maintenance must be carried out by a qualified, trained and experienced technicians. For safety reasons, technicians are required to read this manual carefully.

The unit is not to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved,
- Children being supervised not to play with the appliance,
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Improper installation, adjustment, alteration, service, maintenance or use can cause explosion, fire, electrical shock or other conditions which may cause personal injury or property damage.

All power must be disconnected prior to installation and servicing this equipment. Insure that all power sources have been disconnected to avoid electrocution or shock injuries.

Check that voltage and frequency of the mains power supply are those required for the unit to be installed; the available power must be adequate to operate any other appliances connected to the same line.

Motor and fan must be disconnected to all power prior to opening access panels and servicing.

Ensure that national safety code requirements have been followed for the main supply circuit. Follow all current national safety code requirements. Ensure that a properly sized and connected ground wire is in place. Wear safety glasses and work gloves.

The manufacturer declines any liability for damage resulting from modifications or errors in the electrical or other connections. Failure to observe the installation instructions, or use of the unit under conditions other than those indicated in the unit installation manual, will immediately invalidate the unit warranty.

In order to avoid electric shock, fire or injury, stop the unit and disconnect the safety switch in case of abnormal events (such as smell of burning) and call Alarko Carrier Service for further instructions. Do not place containers filled with liquids or other objects onto the unit.

Motor and fan must be disconnected to all power prior to opening access panels and servicing any maintenance operations or prior to handling any internal parts of the unit.

A routine maintenance should be carried out on the unit to check the correct operation of the electric connections and protection devices.

Do not attempt to repair, move, modify or re-install the unit on your own. To avoid electric shock or fire make sure these operations are carried out by qualified personnel only.

Contact the qualified service if one of the following events takes place:

- Hot or damaged power supply cable;
- Unusual noise during operation;
- Unusual smell (such as smell of burning).

3.1 Warranty

Warranty is based on the general terms and conditions of the manufacturer. Any modifications to the design and/or installation made without discussion with Alarko Carrier and without advance written agreement will result in the loss of the right to any warranty claims and any claim for injury to personnel as a result of these modifications.

4. OPERATING LIMITS

	Cooling mode	Heating mode
Water circuit	Min. inlet temperature > 5°C	Max. inlet temperature < 90°C
	< 50% ethylene / propylene glycol	< 50% ethylene / propylene glycol
	Water side pressure < 16 bar	Water side pressure < 16 bar
Ambient temperature and humidity	T < 30°C / 60% relative humidity	T < 30°C
Supply air temperature	T > 12°C with maximum ambient humidity conditions (14.7 g/kg dry air)	T < 60°C
AC motor - Electrical input	220V - 240V/1ph/50Hz	220V - 240V/1ph/50Hz

5. HANDLING & INSTALLATION & COMMISSIONING

- 42CT fan coil units are shipped individually packed in carton boxes. The units should never be stored and installed where they may be subjected to extreme conditions such as rain, snow, or extreme temperatures, direct sun, too close to heat sources, on humid positions with water hazard, e.g. laundry premises, full of dust, high frequency waves. The unit is for indoor installation. The units should be installed in an area free from obstructions which may cause irregular air distribution and/or return and where condensate can easily be piped to an appropriate drain. The ceiling structure should be strong enough to hook the unit and avoid deformation, rupture or vibration during operation.
- When receiving a shipment, check the condition of the units, report any damage in transit to the shipping file claim with transportation company and notify Alarko Carrier immediately.
- Do not unpack the units until just before they are due to be installed, and make sure they are as close as possible to the installation site when unpacking them.

5.1. Checklist before installation

This unit should be installed on top of the false ceiling. Following is a checklist before the installation is started;

- a. Space requirement and clearance,
- b. Ceiling or mounting strength,
- c. Piping connections,
- d. Condensate drain connection,
- e. Power supply and wiring,
- f. Air duct connections,
- g. Check all critical dimensions such as pipe, wire, and duct connection requirements. Refer to job drawings and product dimension drawings as required,
- h. Be sure power requirements match available power source. Refer to unit wiring diagram see Fig,
- i. Check all tags on unit to determine if shipping screws are to be removed. Remove screws as directed,
- j. Rotate the fan wheel by hand to ensure that the fan is unrestricted and can rotate freely,
- k. The piping connections, drain pan outlet and control box are located on the right side or left side of the unit facing the airflow direction.

5.2. Installation

Drill four holes for the screw anchors close to the four side hooks.

Hook the unit on the screw anchors in the ceiling with $\varnothing 10$ screw.

Adjust the screws to make certain the fan coil is horizontally leveled.

Make certain there is enough space for maintenance and repair when installing the unit. (see below drawing) any rise in the condensate drain piping.

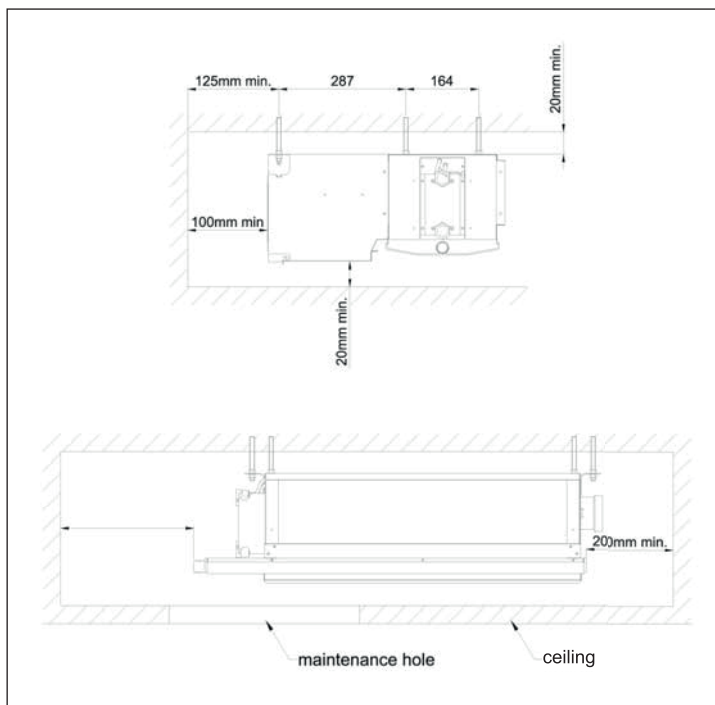
Avoid slack on electrical connections.

Avoid disconnecting water connections after installation.

Avoid only partial insulation of the piping.

Avoid installation not correctly leveled which will cause condensate dripping.

Avoid flattening or kinking pipes or condensate pipes.



Note: The air duct used in site should match with the normal ESP of unit.

5.3. Condensate drain

Coil surface condensation formed during the cooling cycle is collected in a pan purposely placed under the coil and then drained out through a drain pipe fitted on the coil connection side. A simple flexible tube which fits $\varnothing 19$ mm is recommended.

To facilitate correct condensate draining, make sure that the drain pipe is not bent or restricted and that it has the required slope (at least 2%) along its length.

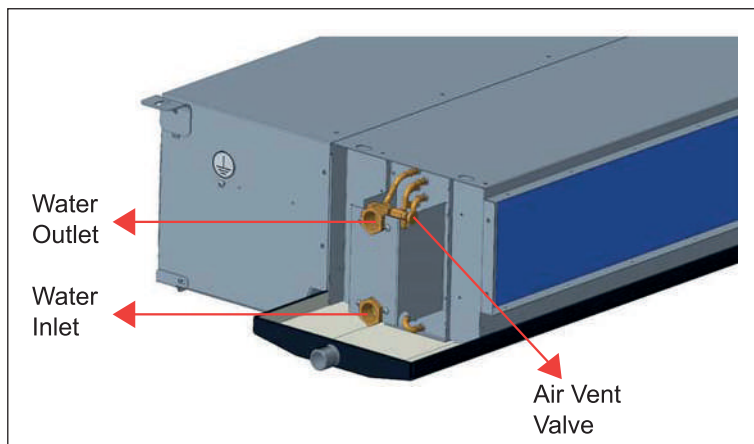
5.4. Checking

Before unit operation verify that the water flows into the internal condensate drain pan by pouring some water into it.

If problems are detected, check the drain pipe slope and look for possible obstructions.

5.5. Water connections

- In/Out connection is 3/4" FPT, drain connection is 3/4" MPT,
- The water pipe connect with header should be flexible, and use PTFE TAPE to seal. The installation torque shouldn't be larger than 60Nm, or may cause the header to be broken and leakage,
- All the connection pipes must be insulated with a condensation-proof material such as polyurethane, propylene or neoprene of 5 mm to 10 mm thickness,
- Before start-up, blow off all the air in coil through the air vent valve. The air in tube will result the reduction of the capacity and the abnormal noise in the coil.



5.6. Electrical connections

All field wiring and components must be installed by a licensed electrician and must comply with relevant local and national regulations.

Check that the power supply corresponds to the nominal power supply stated on the unit nameplate.

To avoid inter-disturbing within motors, do not connect two or more units into one control switch.

For the unit power supply, it is recommended to use cables with a minimum size of 1.5 mm².

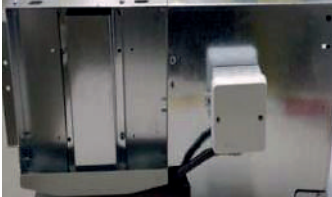
Disconnect the power supply to all circuits prior to handling any electrical components.

In order to make the electrical connections you must remove the terminal box cover to access the terminal block.

Make earth connection prior to any other electrical connections.

The unit-wiring diagram shows all unit and field wiring. Before proceeding with the unit connection to the mains supply locate live L and neutral N, then make connections as shown in the wiring diagram.

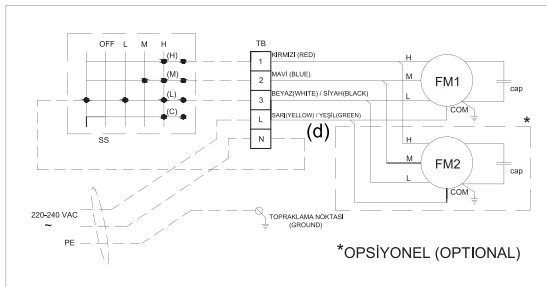
Terminal box can be mounted on either sides.



Ensure that the mains supply connection is made through a switch that disconnects all poles, with contact gap of a least 3 mm and a suitable safety fuse (F).

All electrical connections should be checked for tightness before startup.

After making all electrical connections do not forget to close the terminal box cover.



FM	Fan Motor
SS	Switch
TB	Terminal Block
cap	Capacitor
PE	Ground
—	Cabling by manufacturer
--	Cabling by service

6. ELECTRICAL DATA

Fan operation 230V/1ph/50Hz and values are given for units with standard filter.

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT0230S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
Medium Speed	0,12	27,30	88	40
	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
High Speed	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
	0,20	45,39	294	60

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT0240S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
	0,13	30,03	156	25
	0,13	29,39	137	30
Medium Speed	0,12	27,08	83	40
	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
High Speed	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
	0,20	45,25	290	60

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT0231S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
	0,13	30,02	156	25
	0,13	29,31	135	30
Medium Speed	0,12	27,26	87	40
	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
High Speed	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
	0,20	45,42	295	60

42CT0330S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,25	57,54	377	0
	0,24	55,59	310	10
	0,24	54,75	284	15
	0,23	53,26	240	25
	0,23	52,59	220	30
Medium Speed	0,22	51,31	184	40
	0,31	70,60	581	0
	0,30	69,48	544	10
	0,30	68,77	523	15
	0,29	65,86	450	30
High Speed	0,27	62,69	384	40
	0,24	56,24	274	50
	0,35	81,25	750	0
	0,35	79,78	708	10
	0,34	79,01	686	15
	0,33	76,51	616	30
	0,31	72,40	508	50
	0,30	69,72	443	60

42CT0340S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,25	57,27	367	0
	0,24	55,65	312	10
	0,24	54,91	289	15
	0,23	53,56	248	25
	0,23	52,93	230	30
Medium Speed	0,23	51,75	196	40
	0,30	69,58	555	0
	0,30	68,63	519	10
	0,30	67,90	499	15
	0,28	65,02	431	30
High Speed	0,27	62,09	372	40
	0,25	56,63	280	50
	0,35	79,46	699	0
	0,34	78,10	661	10
	0,34	77,39	640	15
	0,33	75,04	576	30
	0,31	71,23	479	50
	0,30	68,82	423	60

42CT0331S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,25	57,49	375	0
	0,24	55,79	317	10
	0,24	55,02	292	15
	0,23	53,60	250	25
	0,23	52,95	231	30
Medium Speed	0,22	51,71	195	40
	0,30	69,94	558	0
	0,30	68,78	523	10
	0,30	68,08	504	15
	0,28	65,33	438	30
High Speed	0,27	62,54	381	40
	0,25	57,27	290	50
	0,35	79,36	696	0
	0,34	78,07	660	10
	0,34	77,39	641	15
	0,33	75,16	579	30
	0,31	71,50	486	50
	0,30	69,17	431	60

42CT0430S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
Medium Speed	0,25	56,83	302	40
	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
High Speed	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
	0,32	74,74	550	60

42CT0440S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
Medium Speed	0,25	57,57	314	40
	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
High Speed	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
	0,32	74,19	537	60

42CT0431S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
Medium Speed	0,25	57,54	314	40
	0,33	75,50	659	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
High Speed	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
	0,32	73,94	531	60

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT0530S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,39	89,68	584	0
	0,38	87,80	556	10
	0,38	86,76	542	15
	0,37	84,47	510	25
	0,36	83,19	493	30
Medium Speed	0,35	80,26	455	40
	0,43	99,35	785	0
	0,42	96,23	741	10
	0,41	94,68	719	15
	0,39	90,05	653	30
High Speed	0,38	86,91	607	40
	0,36	83,68	562	50
	0,49	113,64	1072	0
	0,48	110,13	996	10
	0,47	108,36	960	15
	0,45	102,99	854	30
	0,42	95,61	722	50
	0,40	91,78	660	60

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT0540S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,39	89,58	583	0
	0,38	87,62	554	10
	0,38	86,53	538	15
	0,37	84,10	505	25
	0,36	82,71	487	30
Medium Speed	0,35	79,46	445	40
	0,43	99,49	787	0
	0,42	96,35	743	10
	0,41	94,79	721	15
	0,39	90,05	653	30
High Speed	0,38	86,79	606	40
	0,36	83,40	558	50
	0,49	113,17	1062	0
	0,48	109,93	992	10
	0,47	108,27	958	15
	0,45	103,12	857	30
	0,42	95,74	725	50
	0,40	91,80	660	60

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT0531S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,39	89,52	582	0
	0,38	87,47	552	10
	0,38	86,33	535	15
	0,36	83,72	500	25
	0,36	82,21	480	30
Medium Speed	0,34	78,54	434	40
	0,43	99,13	782	0
	0,42	95,86	736	10
	0,41	94,22	713	15
	0,39	89,22	641	30
High Speed	0,37	85,73	591	40
	0,36	82,05	539	50
	0,49	112,03	1037	0
	0,47	108,65	966	10
	0,46	106,90	930	15
	0,44	101,41	825	30
	0,41	93,36	685	50
	0,39	88,97	616	60

42CT0630S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,42	97,07	604	0
	0,41	95,36	564	10
	0,41	93,97	544	15
	0,39	90,62	508	25
	0,39	88,77	490	30
Medium Speed	0,37	84,85	456	40
	0,51	116,55	934	0
	0,49	112,79	889	10
	0,48	110,85	866	15
	0,45	104,61	792	30
High Speed	0,43	99,99	738	40
	0,41	94,87	679	50
	0,54	124,72	1176	0
	0,53	120,83	1083	10
	0,52	118,62	1037	15
	0,48	111,01	900	30
	0,43	98,55	720	50
	0,40	91,33	632	60

42CT0640S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,42	97,11	608	0
	0,42	95,67	569	10
	0,41	94,37	550	15
	0,40	91,16	513	25
	0,39	89,35	495	30
Medium Speed	0,37	85,47	461	40
	0,50	114,88	914	0
	0,48	111,46	873	10
	0,48	109,68	852	15
	0,45	103,96	784	30
High Speed	0,43	99,71	735	40
	0,41	94,98	681	50
	0,54	124,26	1164	0
	0,53	121,44	1097	10
	0,52	119,86	1062	15
	0,50	114,38	957	30
	0,46	105,12	810	50
	0,43	99,53	733	60

42CT0631S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,42	96,85	594	0
	0,41	94,96	558	10
	0,41	93,63	540	15
	0,39	90,51	507	25
	0,39	88,79	490	30
Medium Speed	0,37	85,13	458	40
	0,49	112,15	882	0
	0,47	108,77	841	10
	0,47	107,01	820	15
	0,44	101,36	754	30
High Speed	0,42	97,19	706	40
	0,40	92,59	654	50
	0,53	121,35	1095	0
	0,51	118,27	1030	10
	0,51	116,57	997	15
	0,48	110,86	897	30
	0,44	101,65	761	50
	0,42	96,31	692	60

42CT0830S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,62	142,24	862	0
	0,59	135,19	789	10
	0,58	132,52	760	15
	0,56	128,30	709	25
	0,55	126,60	686	30
Medium Speed	0,54	123,78	644	40
	0,75	172,31	1337	0
	0,71	163,17	1253	10
	0,69	159,33	1215	15
	0,65	149,97	1108	30
High Speed	0,63	145,11	1042	40
	0,61	141,06	981	50
	0,83	191,98	1750	0
	0,80	184,57	1674	10
	0,79	181,19	1635	15
	0,75	171,97	1513	30
	0,70	161,01	1332	50
	0,68	155,76	1233	60

42CT0840S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,61	141,11	850	0
	0,59	134,84	785	10
	0,58	132,38	758	15
	0,56	128,41	710	25
	0,55	126,78	688	30
Medium Speed	0,54	124,04	648	40
	0,72	165,90	1280	0
	0,69	158,72	1208	10
	0,68	155,61	1175	15
	0,64	147,81	1080	30
High Speed	0,62	143,62	1021	40
	0,61	140,06	965	50
	0,80	183,31	1660	0
	0,77	177,45	1589	10
	0,76	174,70	1552	15
	0,73	167,02	1436	30
	0,68	157,54	1267	50
	0,66	152,92	1176	60

42CT0831S

	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,61	140,82	847	0
	0,59	134,66	783	10
	0,57	132,23	756	15
	0,56	128,32	709	25
	0,55	126,71	687	30
Medium Speed	0,54	124,00	648	40
	0,72	166,27	1283	0
	0,69	158,84	1210	10
	0,68	155,66	1175	15
	0,64	147,73	1079	30
High Speed	0,62	143,51	1019	40
	0,61	139,95	963	50
	0,80	185,11	1680	0
	0,78	178,75	1605	10
	0,76	175,81	1567	15
	0,73	167,64	1446	30
	0,69	157,73	1271	50
	0,67	152,96	1176	60

42CT 2 Pipe 3 Rows Models

42CT1030S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,75	173,02	1067	0
	0,74	169,10	1034	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	163,76	976	25
	0,70	161,94	953	30
Medium Speed	0,69	157,90	900	40
	0,86	196,72	1487	0
	0,83	190,53	1434	10
	0,82	187,53	1406	15
	0,78	178,54	1314	30
High Speed	0,75	172,23	1245	40
	0,72	165,32	1166	50
	0,95	217,38	1992	0
	0,92	211,72	1907	10
	0,91	208,96	1863	15
	0,87	200,83	1733	30
	0,83	190,13	1555	50
	0,80	184,74	1465	60

42CT 2 Pipe 4 Rows Models

42CT1040S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,75	172,64	1064	0
	0,73	168,99	1033	10
	0,73	167,30	1016	15
	0,71	164,00	979	25
	0,71	162,32	958	30
Medium Speed	0,69	158,72	911	40
	0,83	191,74	1445	0
	0,81	186,32	1394	10
	0,80	183,65	1368	15
	0,76	175,50	1282	30
High Speed	0,74	169,77	1217	40
	0,71	163,54	1146	50
	0,91	208,35	1854	0
	0,89	203,73	1780	10
	0,88	201,44	1743	15
	0,85	194,62	1630	30
	0,81	185,48	1477	50
	0,79	180,84	1400	60

42CT 4 Pipe 3+1 Rows Models

42CT1031S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,75	173,39	1070	0
	0,74	169,48	1037	10
	0,73	167,69	1020	15
	0,71	164,21	981	25
	0,71	162,43	959	30
Medium Speed	0,69	158,54	908	40
	0,85	194,97	1473	0
	0,82	189,24	1422	10
	0,81	186,44	1395	15
	0,77	177,98	1308	30
High Speed	0,75	172,02	1243	40
	0,72	165,51	1168	50
	0,92	211,68	1906	0
	0,90	207,00	1832	10
	0,89	204,67	1795	15
	0,86	197,70	1681	30
	0,82	188,28	1524	50
	0,80	183,44	1443	60

42CT1230S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,97	223,66	1500	0
	0,94	216,08	1444	10
	0,92	212,52	1415	15
	0,89	205,49	1352	25
	0,88	201,93	1318	30
Medium Speed	0,85	194,46	1242	40
	1,07	246,74	2007	0
	1,04	238,90	1929	10
	1,02	235,17	1890	15
	0,98	224,43	1769	30
High Speed	0,95	217,50	1687	40
	0,92	210,64	1604	50
	1,17	268,69	2521	0
	1,14	262,42	2405	10
	1,13	259,28	2347	15
	1,09	249,79	2172	30
	1,03	236,84	1937	50
	1,00	230,17	1818	60

42CT1240S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,95	219,33	1469	0
	0,92	212,55	1415	10
	0,91	209,27	1387	15
	0,88	202,73	1325	25
	0,87	199,39	1292	30
Medium Speed	0,84	192,37	1220	40
	1,04	238,61	1926	0
	1,01	231,77	1852	10
	0,99	228,45	1815	15
	0,95	218,78	1703	30
High Speed	0,92	212,48	1626	40
	0,90	206,21	1549	50
	1,13	259,82	2357	0
	1,10	254,06	2250	10
	1,09	251,17	2197	15
	1,05	242,45	2037	30
	1,00	230,57	1826	50
	0,98	224,49	1720	60

42CT1231S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	0,95	218,59	1464	0
	0,92	211,99	1410	10
	0,91	208,79	1382	15
	0,88	202,35	1322	25
	0,87	199,04	1289	30
Medium Speed	0,84	192,06	1217	40
	1,02	235,51	1893	0
	1,00	229,29	1825	10
	0,98	226,24	1790	15
	0,94	217,24	1684	30
High Speed	0,92	211,28	1612	40
	0,89	205,31	1538	50
	1,11	254,27	2254	0
	1,08	249,35	2164	10
	1,07	246,86	2118	15
	1,04	239,21	1979	30
	0,99	228,53	1790	50
	0,97	222,94	1693	60

42CT1430S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	1,26	288,68	1411	0
	1,20	276,59	1364	10
	1,18	271,27	1339	15
	1,14	261,29	1287	25
	1,11	256,45	1259	30
Medium Speed	1,07	246,69	1198	40
	1,44	332,10	2206	0
	1,38	318,10	2080	10
	1,35	311,41	2018	15
	1,27	292,17	1831	30
High Speed	1,22	279,86	1708	40
	1,16	267,79	1584	50
	1,57	361,85	2683	0
	1,54	355,11	2584	10
	1,53	351,83	2533	15
	1,49	342,15	2370	30
	1,43	328,96	2126	50
	1,40	321,87	1987	60

42CT1440S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	1,26	290,06	1415	0
	1,21	278,05	1370	10
	1,19	272,82	1347	15
	1,14	263,10	1297	25
	1,12	258,43	1270	30
Medium Speed	1,08	249,16	1214	40
	1,43	328,89	2178	0
	1,37	315,44	2056	10
	1,34	309,03	1995	15
	1,26	290,71	1817	30
High Speed	1,21	279,07	1700	40
	1,16	267,74	1584	50
	1,57	360,27	2660	0
	1,54	353,52	2560	10
	1,52	350,24	2507	15
	1,48	340,59	2343	30
	1,42	327,53	2098	50
	1,39	320,60	1962	60

42CT1431S				
	Current	Power Consumption	Air Flow	ESP
	A	W	m ³ /h	Pa
Low Speed	1,22	280,40	1380	0
	1,18	270,40	1335	10
	1,16	265,78	1311	15
	1,12	256,88	1261	25
	1,10	252,50	1235	30
Medium Speed	1,06	243,61	1178	40
	1,34	308,91	1994	0
	1,30	298,19	1891	10
	1,27	292,96	1839	15
	1,21	277,64	1685	30
High Speed	1,16	267,66	1583	40
	1,12	257,78	1482	50
	1,50	346,10	2439	0
	1,48	340,61	2343	10
	1,47	337,86	2293	15
	1,43	329,53	2137	30
	1,38	317,74	1905	50
	1,35	311,28	1775	60

7. COMMISSIONING

The following procedures are designed as a guide to enable the units to be commissioned in accordance with the design requirements.

Ensure that the unit is installed correctly and undamaged.

Ensure that all unit sections are thoroughly clean and free from installation debris, that the filter is clean and free from dust.

Ensure that all access panels and blanking plates are in position and secure.

Ensure that all electrical wiring complies with unit wiring diagram and local by-laws and that all components, where applicable, are provided with all necessary safety, protection and isolating devices.

Check that the coil faces are free from any debris and check all coil connections for leaks.

Ensure that all air is vented from both coils and the system independently.

Check that the small gap between coil cheek plate and the drain pan has not been blocked by site debris.

Introduce water to the drain pan to verify free flow of water into drain.

Start the fan the system thoroughly.

Check that the unit air volume and the external pressure are as design.

Check that the motor full load current is approximately equivalent to the unit nameplate value.

Check the on/off temperature across coils and adjust water flows accordingly.

After initial start-up and some continuous running of the unit, it is recommended that the following are checked; the motor full load current, the filter condition, the condensate and drains have free flow&no leaks, the valve connections have no leaks and that the controls operate correctly.

7.1. Service and Periodic Maintenance

IMPORTANT:

Keep fan coil unit installation space clean to avoid dust entering unit, which may lead to damage or comfort issue.

Disconnect the mains power supply prior to any maintenance operations or prior to handling any internal parts of the unit.

7.2. Condensate draining

During the summer season check that the condensate drain is free from dust and lint that could clog it, causing condensate water overflow.

The following procedures are designed as a guide to enable the units to be commissioned in accordance with the design requirements and should also be carried out with standard industry management.

7.3. Motor Fan Assembly

Disconnect the power supply to the unit before carrying out any work on the unit.

Remove the filter.

Remove the fan access panel.

Disconnect the fan assembly power supply cables (power and control wiring for variable-speed motor).

The fan assembly and its panel are held in place by four screws. Remove these screws and slide the assembly down.

Remove the fan motor assembly.

Note: Be careful not to damage the fan impellers during the removal process to avoid unbalancing the fans.

WARNING: The electrical connections to the fan motor must be made in accordance with the labels on the connector block.

To re-install, follow the reverse procedure, ensuring that the electrical supply is isolated, making sure to reconnect all wiring harnesses. Dirt and dust should not be allowed to accumulate on the fan impeller or housing. This can result in an unbalanced fan impeller and damage the impeller or motor. The impellers can be cleaned periodically with a vacuum cleaner and brush.

WARNING: A check on the fan/motor assembly is advisable to ascertain if any overheating of the motor is occurring and that the fan impeller is free running and has not sustained any damage. If any overheating is occurring, check that the full load current of the motor is within the nameplate rated value, the impeller is running freely and that there is no obstruction upstream or downstream of the fan causing a high resistance with consequent lack of airflow.

7.4. Motor

The motor is permanently lubricated, therefore no periodical maintenance is required.

7.5. Heat exchanger coil

Isolate the electrical supply.

Isolate flow and return pipework to both heating and cooling connections.

Drain down coils.

The coil should be inspected, at the same time as cleaning the filter, to ascertain if any solids or foreign matter has accumulated between the fins and that the coil connections are free from leaks. The coil should be cleaned by using a soft brush or vacuum cleaner and great care must be taken not to damage the fins, If fins become contaminated too frequently it is advisable to check the air filter to ensuring it is functioning correctly. Remove flow and return pipework to valves and condensate pipe.

Support weight of coil and remove the six M6 bolts holding the coil to the rear of the unit. Slide out the condensate tray and coil assembly from unit.

To reinstall, follow the reverse procedure, ensuring the electrical supply is isolated. The coil must be vented when refilling with water.

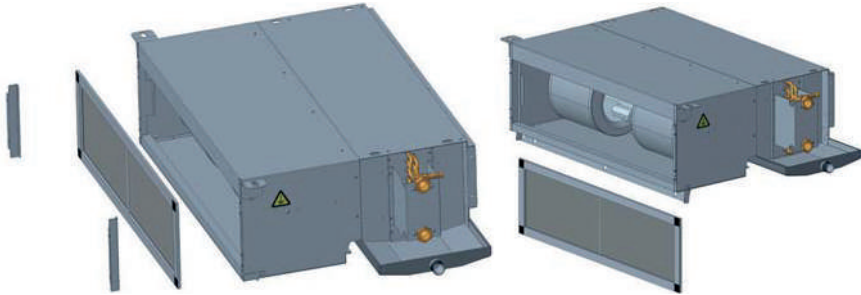
7.6. Drain Pan

Drain pan may be removed for cleaning independently of the coil and should be inspected annually. Lock open and tag unit electrical service switch. Check drain pan, drain line and trap at start of each cooling season. A standard type pipe cleaner for 3/4-in. ID pipe can be used to ensure that pipe is clear of obstruction so that condensate is carried away.

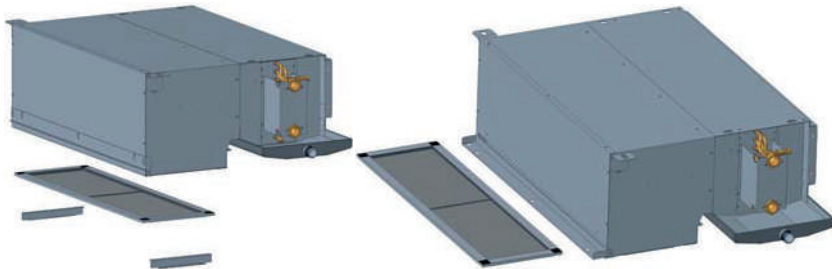
7.7. Air Filter

Take off the filter from the bottom or rear under the front panel or bottom.

Unit with rear plenum



Unit with bottom plenum



Clean standard nylon filters with vacuum cleaner or water and soap solution. Rinse and allow them to dry before re-installation.

Optional filters can be vacuum cleaned. Replace it every 6 months, shorten the period if necessary.



Order No: X0001, 09.2021 - Supersedes order No.: New
The manufacturer reserves the right to make changes to the product specifications without notice.





Блоки фанкойлов 42КТ
Руководство по установке,
эксплуатации и техническому
обслуживанию

№ кода: В.5.1.5
Дата пересмотра: 41121

Дата публикации: 41121

Содержание

1. Общая информация.....	4
2. Размеры блока и соединения водяных батарей.....	5
3. Безопасность при установке, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживании	8
4. Рабочие пределы.....	10
5. Транспортировка, установка и ввод в эксплуатацию	11
6. Электрические данные	15
7. Ввод в эксплуатацию.....	18

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блоки фанкойлов, содержащиеся в данном руководстве, являются блоками для скрытых горизонтальных потолочных применений, позволяющие подключение воздушных каналов.

1.1. Корпус

Он изготовлен из оцинкованной стали, в его конструкцию входят фильтр, задний воздушный возвратный нагнетатель и нижний выпускной нагнетатель.

1.2. Батарея

Используются алюминиевые ребристые батареи с медной трубкой и гидрофильным покрытием. Батареи имеют 3 ряда/4 ряда в 2-трубном варианте и 3+1 ряд в 4-трубном варианте.

1.3. Фильтры

В качестве стандартного применения используется стандартный моющийся нейлоновый сетчатый фильтр с алюминиевой рамой. Фильтры можно легко снять снизу/сзади и легко разобрать.

1.4. Дренажный поддон

Он изготовлен из оцинкованной стали, покрытой порошковой покраской, и установлен под наклоном для плавного слива дренажа. Под поддоном используется гибкая эластомерная резиновая пенопластовая изоляция.

В качестве опции используются поддоны из нержавеющей стали и удлиненные поддоны (на 200 мм длиннее стандартных поддонов).

1.5. Вентиляторы

Используются низкоскоростные наклонные вентиляторы с несколькими лопастями и расширенным диаметром ротора.

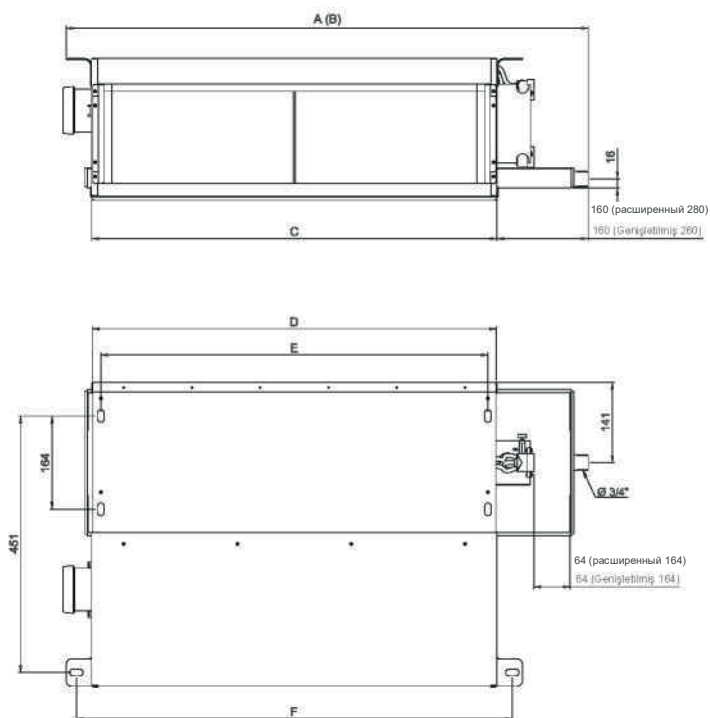
1.6. Двигатели

Используется трехфазный двигатель переменного тока с неподвижным сплит-конденсатором.

2. РАЗМЕРЫ БЛОКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ К БАТАРЕЯМ

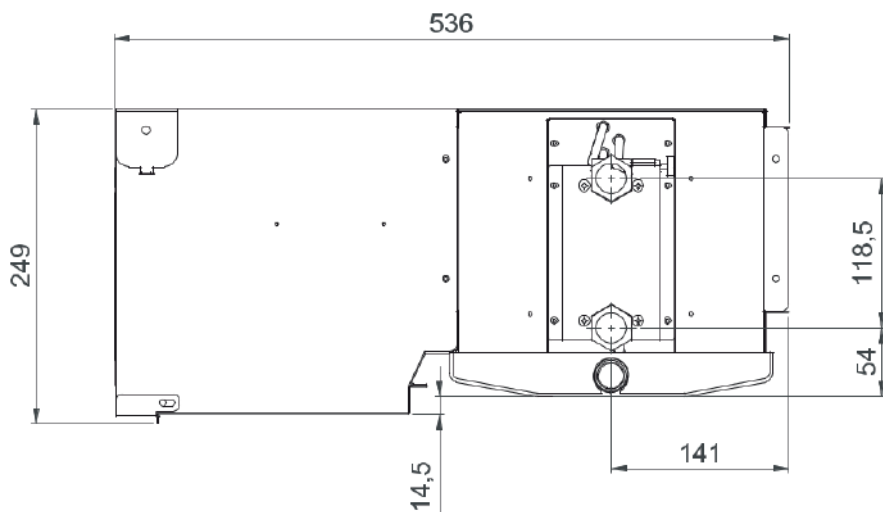
Примечания:

- Соединения трубопроводов, выход дренажного поддона и блок управления, при необходимости могут располагаться справа или слева, в соответствии с воздушным потоком.
- К блоку подходит только горизонтальный дренаж.
- Все размеры указаны в мм.

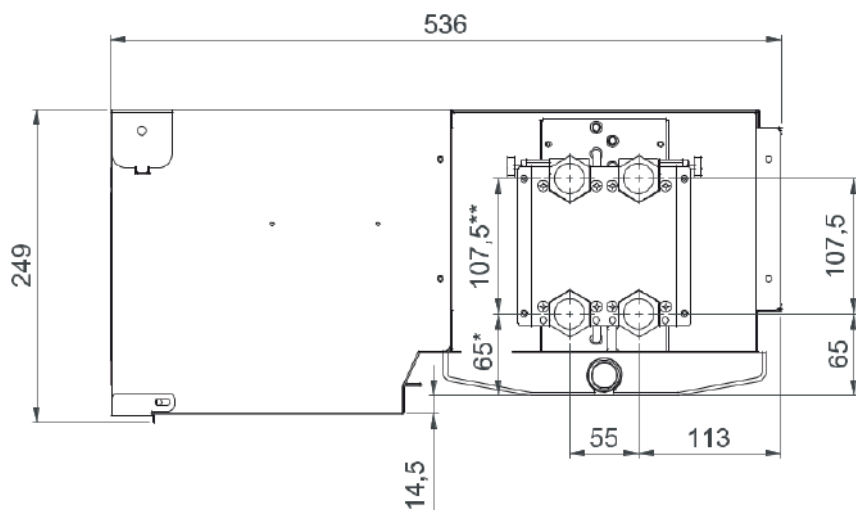


Размер	A (Стандарт)	B (длина)	C	D	E	F
02	703	803	492	490	460	546
03	843	943	632	630	600	686
04	923	1023	712	710	680	766
05	1003	1103	792	790	760	846
06	1163	1263	952	950	920	1006
07	1243	1343	1032	1030	1000	1086
08	1483	1583	1272	1270	1240	1326
10	1533	1633	1322	1320	1290	1376
12	1733	1833	1522	1520	1490	1576
14	2103	2203	1892	1890	1860	1946

Стандартный 2-трубчатый блок с задней пленкой



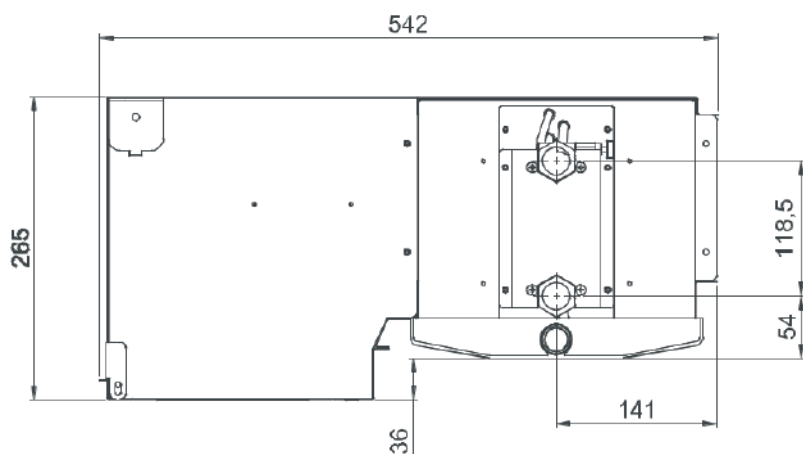
Стандартный 4-трубчатый блок с задней пленкой



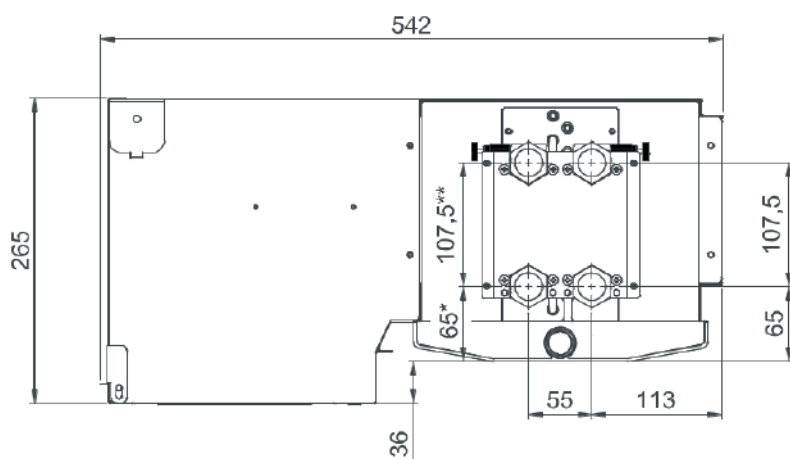
* Для 14-ой модели устройства, размер составляет 54 мм.

** Для 14-ой модели устройства, размер составляет 118,5 мм.

Стандартный 2-трубчатый блок с нижней пленкой



Стандартный 4-трубчатый блок с нижней пленкой



* Для 14-ой модели устройства, размер составляет 54 мм.

** Для 14-ой модели устройства, размер составляет 118,5 мм.

3. СООБРАЖЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ, ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБСЛУЖИВАНИИ

Важно, чтобы установка, эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись компетентными, обученными и опытными специалистами. По соображениям безопасности специалисты должны внимательно прочитать это руководство.

Устройство не должно использоваться людьми (включая детей) с ограниченными физическими, перцептивными или умственными способностями или без знаний и опыта работы с устройством, если они не контролируются или не проинструктированы опытными специалистами.

- Это устройство может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также людьми с низкими физическими, перцептивными или умственными способностями, а также неопытными лицами, но лицо, ответственное за безопасность устройства, должен проинструктировать их перед использованием устройства;
- Необходимо контролировать детей, чтобы они не играли с устройством,
- Уборка и обслуживание пользователем не могут проводиться детьми без надзора.

Неправильная установка, настройка, модификация, обслуживание, техническое обслуживание или эксплуатация могут привести к взрыву, пожару, поражению электрическим током или другим ситуациям, которые могут привести к физическим травмам или материальному ущербу.

Перед установкой и обслуживанием этого оборудования необходимо отключить все источники питания. Убедитесь, что все источники питания отключены, чтобы избежать поражения электрическим током или травм от ударов.

Убедитесь, что напряжение и частота электроснабжения имеют необходимые значения для установленного устройства. Доступной мощности должно быть достаточно для работы других устройств, подключенных к той же линии.

Перед вскрытием панелей доступа и началом технического обслуживания необходимо отключить питание двигателя и вентилятора.

Убедитесь, что для основного контура питания соблюдены требования кодекса национальной безопасности. Соблюдайте все действующие требования законов «О национальной безопасности». Убедитесь, что подключен провод заземления, имеющий соответствующие размеры. Наденьте защитные очки и рабочие перчатки.

Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный изменениями или неисправностями в электрических или других подключениях. Несоблюдение инструкций по установке или использование устройства в условиях, отличных от указанных в руководстве по установке устройства, немедленно аннулирует гарантию устройства.

Чтобы избежать поражения электрическим током, пожара или травм, в случае чрезвычайных событий (например, запаха горения) выключите устройство и отсоедините предохранительный выключатель и позвоните в сервисную службу «Alarko Carrier» для получения дополнительных инструкций. Не кладите на устройство заполненные жидкостью контейнеры или другие предметы.

Перед вскрытием панелей доступа и выполнением каких-либо ремонтных работ или контактом с какими-либо внутренними частями устройства необходимо отключить питание двигателя и вентилятора.

Чтобы проверить правильность работы электрических соединений и защитных устройств, необходимо провести плановое техническое обслуживание устройства.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, перемещать, заменять или перестраивать устройство. Чтобы избежать пожара или поражения электрическим током, убедитесь, что операции по ремонту, перемещению, замене и перенастраиванию, выполняются только квалифицированным персоналом.

Если произошло одно из следующих событий, обратитесь в авторизованную сервисную службу:

- Горячий или поврежденный кабель питания;
- Необычный шум во время работы;
- Необычный запах (например, запах горения).

3.1 Гарантия

Гарантия зависит от общих условий производителя. Изменения в проектировании и/или установке, внесенные без согласования с компанией «Alarko Carrier» и предварительного письменного соглашения, приведут к потере гарантийного права и претензиям на травмы персонала из-за этих изменений.

4. РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

	Режим охлаждения	режим нагрева
Контур водоснабжения	мин. температура на входе $> 5^{\circ}\text{C}$	Макс. температура на входе $< 90^{\circ}\text{C}$
	$< \text{На } 50\%, \text{ этилен / пропилен гликоль}$	$< \text{На } 50\% \text{ этилен / пропилен гликоля}$
	на стороне давления $< 16 \text{ бар}$	давление воды $< 16 \text{ бар}$
Температура и влажность окружающей среды	$T < 30^{\circ}\text{C} / 60\%$ от относительной влажности	$T < 30^{\circ}\text{C}$
Температура подаваемого воздуха	$T > 12^{\circ}\text{C}$, максимальная влажность окружающей среды в условиях (14,7 г/кг сухого воздуха)	$T < 60^{\circ}\text{C}$
Двигатель переменного тока – вход электропитания	220-240В/1 фаза/50 Гц	220 - 240 в/1 фаза/50 Гц

5. ТРАНСПОРТИРОВКА, УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Блоки фанкойлов модели 42СТ поставляются индивидуально упакованными в отдельных картонных коробках. Устройства никогда не должны храниться и устанавливаться в местах, где они могут подвергаться чрезвычайным условиям, таким как дождь, снег или экстремальные температуры, прямые солнечные лучи, слишком близко к источникам тепла, во влажных местах, подверженных опасности воздействия воды, например, в прачечных, в местах, заполненных пылью, и подвергаться воздействию высокочастотных волн. Устройство предназначено для установки внутри помещений. Устройства должны быть установлены в зоне, где нет препятствий, которые могут привести к неравномерному распределению воздуха и/или повороту, а также в местах, где конденсат может быть легко сброшена в соответствующие места. Конструкция потолка должна быть достаточно прочной, чтобы обеспечить установку устройства и предотвратить деформацию, поломку или вибрацию во время работы.
- Проверьте состояние агрегатов при приемке после доставки, сообщите компании доставщику о повреждениях при транспортировке и немедленно сообщите «Alarko Carrier».
- Не распаковывайте устройства до момента их установки и при распаковке убедитесь, что они находятся как можно ближе к месту установки.

5.1. Что следует проконтролировать перед установкой

Этот блок должен быть установлен поверх подвесного потолка. Ниже приведен контрольный список перед началом установки;

- a. Требование к площади и доступность,
- b. Прочность потолка или установки,
- c. Соединения трубопроводов,
- d. Подключения дренажа конденсата,
- e. Источник питания и кабели,
- f. Соединения воздуховодов,
- g. Проверьте все критические размеры необходимых соединений и подключений, таких как трубы, кабели и воздуховоды. При необходимости обратитесь к чертежам, предназначенным для работы, и к чертежам размера изделия,
- h. Убедитесь, что требования к питанию соответствуют текущему источнику питания. Изучите схему подключения кабелей устройства см. Пункт 5.6,
- i. Проверьте все бирки и этикетки на устройстве, чтобы определить, можно ли снять транспортные винты. Снимите винты, как указано на бирках,
- j. Попробуйте повернуть колесо вентилятора вручную, чтобы убедиться, что вентилятор не ограничен и может свободно вращаться,
- k. Соединения труб, выход дренажного поддона и блок управления расположены на правой или левой стороне устройства, обращенными к направлению воздушного потока.

5.2. Установка

Просверлите четыре отверстия для винтовых дюбелей рядом с крючками сбоку.

Повесить устройство на винтовые дюбели на потолке с помощью 10 винтов.

Отрегулируйте винты, чтобы убедиться, что фанкойл выровнен по горизонтали.

При установке устройства убедитесь, что для технического обслуживания и ремонта достаточно места. (см. рисунок ниже) проверьте, есть ли подъемы в дренажных трубах конденсата.

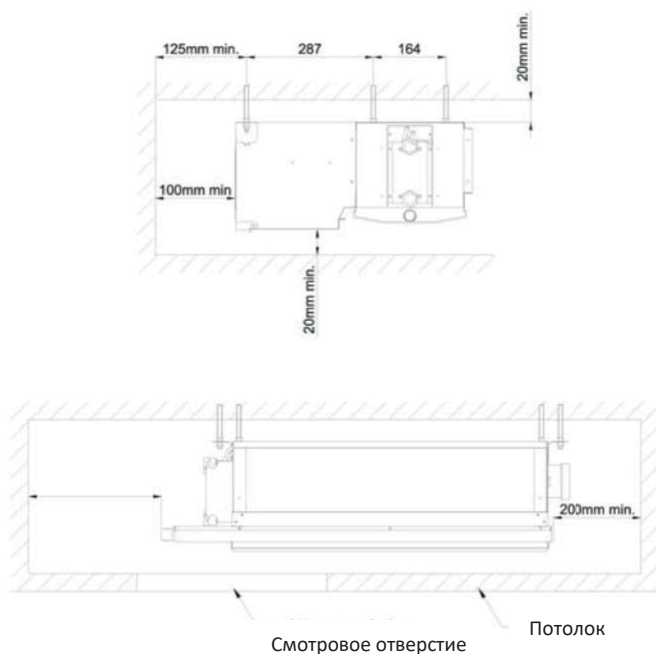
Проверьте наличие слабых мест в электрических соединениях.

Избегайте отключения воды после установки.

Избегайте частичной изоляции трубопроводов.

Избегайте установки, которая не выровнена должным образом. Это приведет к капанию конденсата.

Избегайте установки расплюснутых или скрученных труб или конденсационных труб.



Примечание: Используемый воздуховод должен соответствовать нормальным значениям ESP устройства.

5.3. Слив конденсата

Конденсат, образующийся во время цикла охлаждения на поверхности батареи, собирается в поддоне, расположенной под батареей, а затем сливается через сливную трубку, установленную на соединительной стороне батареи. Рекомендуется простая гибкая труба, подходящая диаметром до 19 мм.

Чтобы облегчить правильный слив конденсата, убедитесь, что дренажная трубка не согнута или не ограничена и имеет необходимый наклон (не менее 2%) по ее длине.

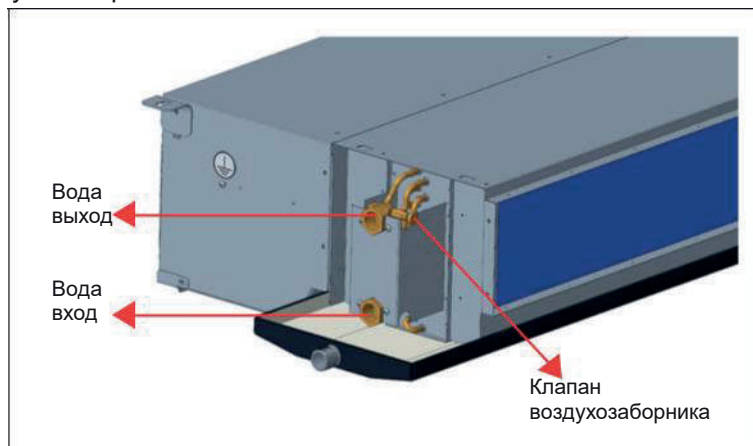
5.4. Контроль

Перед запуском устройства налейте в него немного воды и убедитесь, что вода стекает в дренажный поддон.

Если обнаружена проблема, проверьте наклон сливной трубы и найдите возможные препятствия.

5.5. Водные соединения

- Соединение входа / выхода должны быть 3/4" ФПТ, соединение слива 3/4" МПТ;
- Трубы, установленные в коллекторе батарей, должны быть гибкими, а для обеспечения герметичности следует использовать ленту из ПТФЭ. Крутящий момент при установке не должен превышать 60 Нм, иначе такое превышение может привести к поломке головки и утечкам;
- Все соединительные трубы должны быть изолированы устойчивым к конденсации материалом, таким как полиуретан, пропилен или неопрен толщиной от 5 мм до 10 мм;
- Перед запуском слейте весь воздух из батареи через воздухозаборник. Воздух внутри трубы приведет к снижению емкости и ненормальному шуму в батарее.



5.6. Электрические соединения

Все полевые кабели и компоненты должны быть установлены лицензированным электриком и соответствовать соответствующим местным и национальным правилам.

Убедитесь, что источник питания соответствует номинальному источнику питания, указанному на табличке устройства.

Не подключайте два или более агрегатов к переключателю управления, для предотвращения негативного влияния работы одного двигателя работе другого.

Для питания устройства рекомендуется использовать кабель с минимальным размером сечения 1,5 мм2.

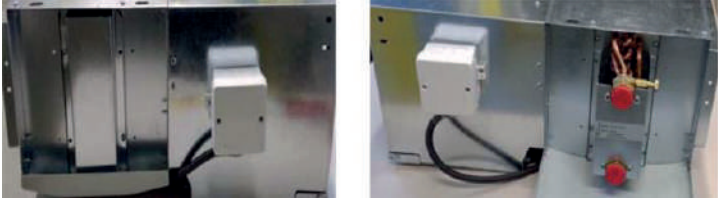
Отсоедините все цепи от источника питания, прежде чем прикасаться к каким-либо электрическим компонентам.

Чтобы выполнить электрические соединения, необходимо снять крышку клеммной коробки, чтобы получить доступ к клеммной колодке.

Первым делом заземлите устройство, перед подключением других электрических соединений.

Все кабельные соединения блока и площадки показаны на схеме подключения кабелей устройства. Перед продолжением подключения блока к сетевому источнику найдите фазу L и нейтральную N, затем выполните соединения, как показано на схеме подключения кабелей.

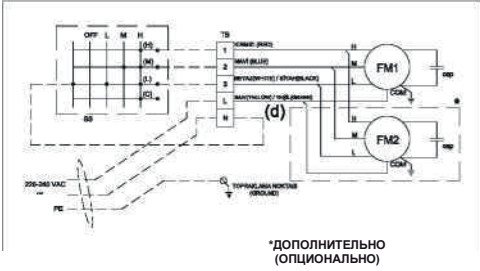
Клеммная коробка может быть установлена с обеих сторон.



Убедитесь, что подключение к электросети осуществляется с помощью выключателя и соответствующего предохранителя (F), отсоединяющего все полюса с интервалом контактов не менее 3 мм.

Перед запуском необходимо проверить наличие слабости во всех электрических портах.

Не забудьте закрыть крышку клеммной коробки после выполнения всех электрических соединений.



FM	Двигатель вентилятора
SS	Переключатель управления
TB	Блок терминала
kap	Конденсатор
PE	Заземление
-	Прокладка кабелей производителем
-	Прокладка кабелей сервисным центром

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Эксплуатация вентилятора осуществляется на частоте 230 В/1 фаза / 50 Гц, следующие значения приведены для блоков со стандартным фильтром.

42СТ 2-х трубные 3-х рядные модели

42СТ0230S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,14	31,80	222	0
	0,14	31,15	196	10
	0,13	30,74	180	15
	0,13	29,55	142	25
	0,12	28,51	114	30
Средняя Скорость	0,12	27,30	88	40
	0,18	41,94	379	0
	0,18	41,31	351	10
	0,18	40,97	336	15
	0,17	39,76	288	30
Высокая Скорость	0,17	38,75	253	40
	0,16	37,49	214	50
	0,22	50,69	480	0
	0,22	50,08	451	10
	0,22	49,73	436	15
	0,21	48,53	390	30
	0,20	46,56	326	50
	0,20	45,39	294	60

42СТ 2-х трубные 4-х рядные модели

42СТ0240S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,14	31,86	225	0
	0,14	31,29	201	10
	0,13	30,94	188	15
	0,13	30,03	156	25
	0,13	29,39	137	30
Средняя Скорость	0,12	27,08	83	40
	0,18	41,70	368	0
	0,18	41,11	342	10
	0,18	40,79	329	15
	0,17	39,67	285	30
Высокая Скорость	0,17	38,77	254	40
	0,16	37,67	219	50
	0,22	50,25	459	0
	0,22	49,64	432	10
	0,21	49,30	418	15
	0,21	48,15	376	30
	0,20	46,32	319	50
	0,20	45,25	290	60

42СТ 4-х трубные, 3+1 рядные модели

42СТ0231S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,14	31,91	227	0
	0,14	31,34	203	10
	0,13	30,98	189	15
	0,13	30,02	156	25
	0,13	29,31	135	30
Средняя Скорость	0,12	27,26	87	40
	0,18	41,79	372	0
	0,18	41,21	347	10
	0,18	40,90	333	15
	0,17	39,79	290	30
Высокая Скорость	0,17	38,89	258	40
	0,16	37,79	223	50
	0,22	50,31	461	0
	0,22	49,72	435	10
	0,21	49,39	422	15
	0,21	48,28	381	30
	0,20	46,48	324	50
	0,20	45,42	295	60

42СТQ330S

42СТQ330S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,25	57,54	377	0
	0,24	55,59	310	10
	0,24	54,75	284	15
	0,23	53,26	240	25
	0,23	52,59	220	30
Средняя Скорость	0,22	51,31	184	40
	0,31	70,60	581	0
	0,30	69,48	544	10
	0,30	68,77	523	15
	0,29	65,86	450	30
Высокая Скорость	0,27	62,69	384	40
	0,24	56,24	274	50
	0,35	81,25	750	0
	0,35	79,78	708	10
	0,34	79,01	686	15
	0,33	76,51	616	30
	0,31	72,40	508	50
	0,30	69,72	443	60

42СТU340S

42СТU340S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,25	57,27	367	0
	0,24	55,65	312	10
	0,24	54,91	289	15
	0,23	53,56	248	25
	0,23	52,93	230	30
Средняя Скорость	0,23	51,75	196	40
	0,30	69,58	555	0
	0,30	68,63	519	10
	0,30	67,90	499	15
	0,28	65,02	431	30
Высокая Скорость	0,27	62,09	372	40
	0,25	56,63	280	50
	0,35	79,46	699	0
	0,34	78,10	661	10
	0,34	77,39	640	15
	0,33	75,04	576	30
	0,31	71,23	479	50
	0,30	68,82	423	60

42СТQ331S

42СТQ331S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,25	57,49	375	0
	0,24	55,79	317	10
	0,24	55,02	292	15
	0,23	53,60	250	25
	0,23	52,95	231	30
Средняя Скорость	0,22	51,71	195	40
	0,30	69,94	558	0
	0,30	68,78	523	10
	0,30	68,08	504	15
	0,28	65,33	438	30
Высокая Скорость	0,27	62,54	381	40
	0,25	57,27	290	50
	0,35	79,36	696	0
	0,34	78,07	660	10
	0,34	77,39	641	15
	0,33	75,16	579	30
	0,31	71,50	486	50
	0,30	69,17	431	60

42СТ0430S

42СТ0430S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,28	64,58	468	0
	0,28	63,60	433	10
	0,27	62,88	415	15
	0,27	61,01	375	25
	0,26	59,83	353	30
Средняя Скорость	0,25	56,83	302	40
	0,33	76,79	685	0
	0,33	74,90	646	10
	0,32	73,95	626	15
	0,31	70,86	558	30
Высокая Скорость	0,30	68,48	507	40
	0,29	65,61	447	50
	0,38	86,64	836	0
	0,37	84,90	798	10
	0,37	84,03	778	15
	0,35	81,36	714	30
	0,34	77,28	612	50
	0,32	74,74	550	60

42СТ0440S

42СТ0440S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,28	64,51	465	0
	0,28	63,53	432	10
	0,27	62,85	414	15
	0,27	61,14	377	25
	0,26	60,10	357	30
Средняя Скорость	0,25	57,57	314	40
	0,33	76,33	676	0
	0,32	74,44	636	10
	0,32	73,48	616	15
	0,31	70,41	548	30
Высокая Скорость	0,30	68,09	499	40
	0,28	65,39	443	50
	0,38	86,43	831	0
	0,37	84,60	791	10
	0,36	83,70	770	15
	0,35	80,92	703	30
	0,33	76,73	599	50
	0,32	74,19	537	60

42СТ0431S

42СТ0431S				
	Ток	потребляемая мощность	погода	ESP
	A	W	m ³ /Вт Pa	
Низкая Скорость	0,28	64,52	465	0
	0,28	63,57	433	10
	0,27	62,90	416	15
	0,27	61,21	379	25
	0,26	60,16	358	30
Средняя Скорость	0,25	57,54	314	40
	0,33	75,50	659	0
	0,32	73,83	623	10
	0,32	72,97	604	15
	0,31	70,17	543	30
Высокая Скорость	0,30	68,01	497	40
	0,28	65,46	444	50
	0,37	84,54	790	0
	0,36	83,06	755	10
	0,36	82,30	737	15
	0,35	79,92	678	30
	0,33	76,23	586	50
	0,32	73,94	531	60

42СТ 2-х трубные 3-х рядные модели

42СТ0530S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,39	89,68	584	0
	0,38	87,80	556	0
	0,38	86,76	542	10
	0,37	84,47	510	25
	0,36	83,19	493	30
Средняя Скорость	0,35	80,26	455	40
	0,43	99,35	785	0
	0,42	96,23	741	10
	0,41	94,68	719	15
	0,39	90,05	653	30
Высокая Скорость	0,38	86,91	607	40
	0,36	83,68	562	50
	0,49	113,64	1072	0
	0,48	110,13	996	10
	0,47	108,36	960	15
	0,45	102,99	854	30
	0,42	95,61	722	50
	0,40	91,78	660	60

42СТ 2-х трубные 4-х рядные модели

42СТ0540S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,39	89,58	583	0
	0,38	87,62	554	0
	0,38	86,53	538	10
	0,37	84,10	505	25
	0,36	82,71	487	30
Средняя Скорость	0,35	79,46	445	40
	0,43	99,49	787	0
	0,42	96,35	743	10
	0,41	94,79	721	15
	0,39	90,05	653	30
Высокая Скорость	0,38	86,79	606	40
	0,36	83,40	558	50
	0,49	113,17	1062	0
	0,48	109,93	992	10
	0,47	108,27	958	15
	0,45	103,12	857	30
	0,42	95,74	725	50
	0,40	91,80	660	60

42СТ 4-х трубные, 3+1 рядные модели

42СТ0531S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,39	89,52	582	0
	0,38	87,47	552	10
	0,38	86,33	535	15
	0,36	83,72	500	25
	0,36	82,21	480	30
Средняя Скорость	0,34	78,54	434	40
	0,43	99,13	782	0
	0,42	95,86	736	10
	0,41	94,22	713	15
	0,39	89,22	641	30
Высокая Скорость	0,37	85,73	591	40
	0,36	82,05	539	50
	0,49	112,03	1037	0
	0,47	108,65	966	10
	0,46	106,90	930	15
	0,44	101,41	825	30
	0,41	93,36	685	50
	0,39	88,97	616	60

42СТ0630S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,42	97,07	604	0
	0,41	95,36	564	10
	0,41	93,97	544	15
	0,39	90,62	508	25
	0,39	88,77	490	30
Средняя Скорость	0,37	84,85	456	40
	0,51	116,55	934	0
	0,49	112,79	889	10
	0,48	110,85	866	15
	0,45	104,61	792	30
Высокая Скорость	0,43	99,99	738	40
	0,41	94,87	679	50
	0,54	124,72	1176	0
	0,53	120,83	1083	10
	0,52	118,82	1037	15
	0,48	111,01	900	30
	0,43	98,55	720	50
	0,40	91,33	632	60

42СТ0640S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,42	97,11	608	0
	0,42	95,67	569	10
	0,41	94,37	550	15
	0,40	91,16	513	25
	0,39	89,35	495	30
Средняя Скорость	0,37	85,47	461	40
	0,50	114,88	914	0
	0,48	111,46	873	10
	0,48	109,68	852	15
	0,45	103,96	784	30
Высокая Скорость	0,43	99,71	735	40
	0,41	94,98	681	50
	0,54	124,26	1164	0
	0,53	121,44	1097	10
	0,52	119,86	1062	15
	0,50	114,38	957	30
	0,46	105,12	810	50
	0,43	99,53	733	60

42СТ0631S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,42	96,85	594	0
	0,41	94,96	558	10
	0,41	93,63	540	15
	0,39	90,51	507	25
	0,39	88,79	490	30
Средняя Скорость	0,37	85,13	458	40
	0,49	112,15	882	0
	0,47	108,77	841	10
	0,47	107,01	820	15
	0,44	101,36	754	30
Высокая Скорость	0,42	97,19	706	40
	0,40	92,59	654	50
	0,53	121,35	1095	0
	0,51	118,27	1030	10
	0,51	116,57	997	15
	0,48	110,86	897	30
	0,44	101,65	761	50
	0,42	96,31	692	60

42СТ0830S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,62	142,24	862	0
	0,59	135,19	789	10
	0,58	132,52	760	15
	0,56	128,30	709	25
	0,55	126,60	686	30
Средняя Скорость	0,54	123,78	644	40
	0,75	172,31	1337	0
	0,71	163,17	1253	10
	0,69	159,33	1215	15
	0,65	149,97	1108	30
Высокая Скорость	0,63	145,11	1042	40
	0,61	141,06	981	50
	0,83	191,98	1750	0
	0,80	184,57	1674	10
	0,79	181,19	1635	15
	0,75	171,97	1513	30
	0,70	161,01	1332	50
	0,68	155,76	1233	60

42СТ0840S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,61	141,11	850	0
	0,59	134,84	785	10
	0,58	132,38	758	15
	0,56	128,41	710	25
	0,55	126,78	688	30
Средняя Скорость	0,54	124,04	648	40
	0,72	165,90	1280	0
	0,69	158,72	1208	10
	0,68	155,61	1175	15
	0,64	147,81	1080	30
Высокая Скорость	0,62	143,62	1021	40
	0,61	140,06	965	50
	0,80	183,31	1660	0
	0,77	177,45	1589	10
	0,76	174,70	1552	15
	0,73	167,02	1436	30
	0,68	157,54	1267	50
	0,66	152,92	1176	60

42СТ0831S				
	Ток		потребляемая	погода ESP
	A	W	м. ³ /Вт	Pa
Низкая Скорость	0,61	140,82	847	0
	0,59	134,66	783	10
	0,57	132,23	756	15
	0,56	128,32	709	25
	0,55	126,71	687	30
Средняя Скорость	0,54	124,00	648	40
	0,72	166,27	1283	0
	0,69	158,84	1210	10
	0,68	155,66	1175	15
	0,64	147,73	1079	30
Высокая Скорость	0,62	143,51	1019	40
	0,61	139,95	963	50
	0,80	185,11	1680	0
	0,78	178,75	1605	10
	0,76	175,81	1567	15
	0,73	167,64	1446	30
	0,69	157,73	1271	50
	0,67	152,96	1176	60

42СТ 2-х трубные 3-х рядные модели

42СТ1030S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,75	173,02	1067	0	
	0,74	169,10	1034	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	163,76	976	25	
	0,70	161,94	953	30	
Средняя Скорость	0,69	157,90	900	40	
	0,86	196,72	1487	0	
	0,83	190,53	1434	10	
	0,82	187,53	1406	15	
	0,78	178,54	1314	30	
Высокая Скорость	0,75	172,23	1245	40	
	0,72	165,32	1166	50	
	0,95	217,38	1992	0	
	0,92	211,72	1907	10	
	0,91	208,96	1863	15	
	0,87	200,83	1733	30	
	0,83	190,13	1555	50	
	0,80	184,74	1465	60	

42СТ1230S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,97	223,66	1500	0	
	0,94	216,08	1444	10	
	0,92	212,52	1415	15	
	0,89	205,49	1352	25	
	0,88	201,93	1318	30	
Средняя Скорость	0,85	194,46	1242	40	
	1,07	246,74	2007	0	
	1,04	238,90	1929	10	
	1,02	235,17	1890	15	
	0,98	224,43	1769	30	
Высокая Скорость	0,95	217,50	1687	40	
	0,92	210,64	1604	50	
	1,17	268,69	2521	0	
	1,14	262,42	2405	10	
	1,13	259,28	2347	15	
	1,09	249,79	2172	30	
	1,03	236,84	1937	50	
	1,00	230,17	1818	60	

42СТ1430S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	1,26	288,68	1411	0	
	1,20	276,59	1364	10	
	1,18	271,27	1339	15	
	1,14	261,29	1287	25	
	1,11	256,45	1259	30	
Средняя Скорость	1,07	246,69	1198	40	
	1,44	332,10	2206	0	
	1,38	318,10	2080	10	
	1,35	311,41	2018	15	
	1,27	292,17	1831	30	
Высокая Скорость	1,22	279,86	1708	40	
	1,16	267,79	1584	50	
	1,57	361,85	2683	0	
	1,54	355,11	2584	10	
	1,53	351,83	2533	15	
	1,49	342,15	2370	30	
	1,43	328,96	2126	50	
	1,40	321,87	1987	60	

42СТ 2-х трубные 4-х рядные модели

42СТ1040S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,75	172,64	1064	0	
	0,73	168,99	1033	10	
	0,73	167,30	1016	15	
	0,71	164,00	979	25	
	0,71	162,32	958	30	
Средняя Скорость	0,69	158,72	911	40	
	0,83	191,74	1445	0	
	0,81	186,32	1394	10	
	0,80	183,65	1368	15	
	0,76	175,50	1282	30	
Высокая Скорость	0,74	169,77	1217	40	
	0,71	163,54	1146	50	
	0,91	208,35	1854	0	
	0,89	203,73	1780	10	
	0,88	201,44	1743	15	
	0,85	194,62	1630	30	
	0,81	185,48	1477	50	
	0,79	180,84	1400	60	

42СТ1240S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,95	219,33	1469	0	
	0,92	212,55	1415	10	
	0,91	209,27	1387	15	
	0,88	202,73	1325	25	
	0,87	199,39	1292	30	
Средняя Скорость	0,84	192,37	1220	40	
	1,04	238,61	1926	0	
	1,01	231,77	1852	10	
	0,99	228,45	1815	15	
	0,95	218,78	1703	30	
Высокая Скорость	0,92	212,48	1626	40	
	0,90	206,21	1549	50	
	1,13	259,82	2357	0	
	1,10	254,06	2250	10	
	1,09	251,17	2197	15	
	1,05	242,45	2037	30	
	1,00	230,57	1826	50	
	0,98	224,49	1720	60	

42СТ1440S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	1,26	290,06	1415	0	
	1,21	278,05	1370	10	
	1,19	272,82	1347	15	
	1,14	263,10	1297	25	
	1,12	258,43	1270	30	
Средняя Скорость	1,08	249,16	1214	40	
	1,43	328,89	2178	0	
	1,37	315,44	2056	10	
	1,34	309,03	1995	15	
	1,26	290,71	1817	30	
Высокая Скорость	1,21	279,07	1700	40	
	1,16	267,74	1584	50	
	1,57	360,27	2660	0	
	1,54	353,52	2560	10	
	1,52	350,24	2507	15	
	1,48	340,59	2343	30	
	1,42	327,53	2098	50	
	1,39	320,60	1962	60	

42СТ 4-х трубные, 3+1 рядные модели

42СТ1031S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,75	173,39	1070	0	
	0,74	169,48	1037	10	
	0,73	167,69	1020	15	
	0,71	164,21	981	25	
	0,71	162,43	959	30	
Средняя Скорость	0,69	158,54	908	40	
	0,85	194,97	1473	0	
	0,82	189,24	1422	10	
	0,81	186,44	1395	15	
	0,77	177,98	1308	30	
Высокая Скорость	0,75	172,02	1243	40	
	0,72	165,51	1168	50	
	0,92	211,68	1906	0	
	0,90	207,00	1832	10	
	0,89	204,67	В 1795	В 15	
	0,86	197,70	1681	30	
	0,82	188,28	1524	50	
	0,80	183,44	1443	60	

42СТ1231S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	0,95	218,59	1464	0	
	0,92	211,99	1410	10	
	0,91	208,79	1382	15	
	0,88	202,35	1322	25	
	0,87	199,04	1289	30	
Средняя Скорость	0,84	192,06	1217	40	
	1,02	235,51	1893	0	
	1,00	229,29	1825	10	
	0,98	226,24	В 1790	В 15	
	0,94	217,24	1684	30	
Высокая Скорость	0,92	211,28	1612	40	
	0,89	205,31	1538	50	
	1,11	254,27	2254	0	
	1,08	249,35	2164	10	
	1,07	246,86	2118	15	
	1,04	239,21	1979	30	
	0,99	228,53	1790	50	
	0,97	222,94	1693	60	

42СТ1431S					
	Ток	потребляемая	погода		ESP
			A	W	
Низкая Скорость	1,22	280,40	1380	0	
	1,18	270,40	1335	10	
	1,16	265,78	1311	15	
	1,12	256,88	1261	25	
	1,10	252,50	1235	30	
Средняя Скорость	1,06	243,61	1178	40	
	1,34	308,91	1994	0	
	1,30	298,19	1891	10	
	1,27	292,96	1839	15	
	1,21	277,64	1685	30	
Высокая Скорость	1,16	267,66	1583	40	
	1,12	257,78	1482	50	
	1,50	346,10	2439	0	
	1,48	340,61	2343	10	
	1,47	337,86	2293	15	
	1,43	329,53	2137	30	
	1,38	317,74	1905	50	
	1,35	311,28	1775	60	

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Следующие процедуры разработаны в качестве руководства для обеспечения ввода в эксплуатацию агрегатов в соответствии с проектными требованиями.

Убедитесь, что устройство правильно установлено и не имеет повреждений.

Убедитесь, что все секции агрегата полностью чисты и нет никаких следов установки, фильтр чист и свободен от пыли.

Убедитесь, что все панели доступа и пластины зазора на месте и неподвижны.

Убедитесь, что вся электропроводка соответствует схеме подключения электропроводки устройства и местным правилам, а при необходимости все компоненты оснащены необходимыми устройствами безопасности, защиты и изоляции.

Проверьте поверхности батарей на наличие каких-либо остатков и на наличие утечек во всех соединениях батарей.

Убедитесь, что вся среда вентилируется независимо от батарей и системы.

Проверьте, не засорен ли небольшой зазор между батареей и дренажным поддоном обломками и монтажными отходами.

Проверьте дренажный поддон водой, чтобы убедиться, что вода течет свободно. Запустите систему вентиляторов от начала до конца.

Проверьте, соответствует ли объем воздуха в блоке и внешнее давление проектным значениям.

Проверьте, соответствует ли ток полной нагрузки двигателя приблизительно значению, указанному на бирке устройства.

Проверьте температуру включения/выключения батареи и соответствующим образом отрегулируйте потоки воды.

После первого запуска и непрерывной работы агрегата в течение некоторого времени рекомендуется проверить ток полной нагрузки двигателя, состояние фильтра, беспрепятственный слив конденсата и чистоту сливных каналов, а также наличие утечек, отсутствие утечек в соединениях клапанов и правильность работы элементов управления.

7.1. Сервисное и периодическое обслуживание

ВАЖНО:

Держите зону установки блока фанкойла чистой, чтобы предотвратить попадание пыли в устройство, что может привести к повреждению или проблемам с комфортом.

Отключите источник питания от сети перед любым обслуживанием или перед тем, как прикоснуться к каким-либо внутренним частям устройства.

7.2. Дренаж конденсата

Во время летнего сезона убедитесь, что дренаж конденсата не содержит пыли и перьев, которые могут засорить и привести к переполнению поддона конденсатной водой.

Следующие процедуры разработаны в качестве руководства для обеспечения ввода в эксплуатацию агрегатов в соответствии с проектными требованиями.

7.3. Вентилятор двигателя в сборке

Перед выполнением каких-либо работ на устройстве отключите блок питания.

Снимите фильтр.

Снимите панель доступа к вентилятору.

Отсоедините провода электропитания в сборке вентилятора (кабельные соединения питания и управления для двигателя с переменной скоростью).

Узел и панель вентилятора закреплены четырьмя винтами. Снимите эти винты и сдвиньте узел вниз.

Снимите сборку электродвигателя вентилятора.

Примечание: чтобы избежать дисбаланса в вентиляторах, будьте осторожны, и не повредите крыльчатки вентилятора во время процесса демонтажа.

Обратите внимание: электрические соединения с двигателем вентилятора должны выполняться в соответствии с данными, указанными на этикетках.

Чтобы снова подключить его, выполните противоположную процедуру, убедившись, что вы снова подключили все точки проводов и что источник электроснабжения изолирован. Не следует допускать скопления грязи и пыли на крыльчатке или корпусе вентилятора. Это может привести к нестабильности рабочего колеса и привести к повреждению рабочего колеса или двигателя. Пропеллеры можно периодически чистить пылесосом и щеткой.

Предупреждение: рекомендуется проверить сборку вентилятора/двигателя, чтобы определить наличие перегрева в двигателе, и что колесо вентилятора работает свободно и не повреждено. Если происходит какой-либо перегрев, убедитесь, что ток полной нагрузки двигателя находится в пределах номинального значения бирки, и что рабочее колесо работает свободно и есть ли какие-либо препятствия, приводящие к высокому сопротивлению выше или ниже вентилятора и, как следствие, к отсутствию воздушного потока.

7.4. Двигатель

Двигатель смазан в заводских условиях, поэтому периодическое обслуживание не требуется.

7.5. Батарея

Изолировать источник электроснабжения.

Изолировать проточные и возвратные трубы, ведущие как к отопительным, так и к охлаждающим соединениям.

Разрядите батареи.

В то же время при очистке фильтра необходимо проверить батарею, чтобы определить, накапливаются ли между лопастями твердые вещества или посторонние вещества, а также на наличие утечек в соединениях батареи. Батарею следует чистить мягкой щеткой или пылесосом и проявлять большую осторожность, чтобы не повредить крыльчатки. Если лопасти слишком часто загрязняются, рекомендуется проверить воздушный фильтр, чтобы убедиться в правильной работе. Снимите проточные и возвратные трубы, ведущие к клапанам и конденсационной трубе.

Поддержите вес батареи и снимите шесть болтов М6, удерживающих батарею на задней панели устройства. Сдвиньте дренажный поддон и аккумуляторную батарею в сборке из устройства.

Для повторной установки выполните процедуру в обратном направлении, убедившись, что источник электроснабжения изолирован. Батарею следует проветривать при заправке водой.

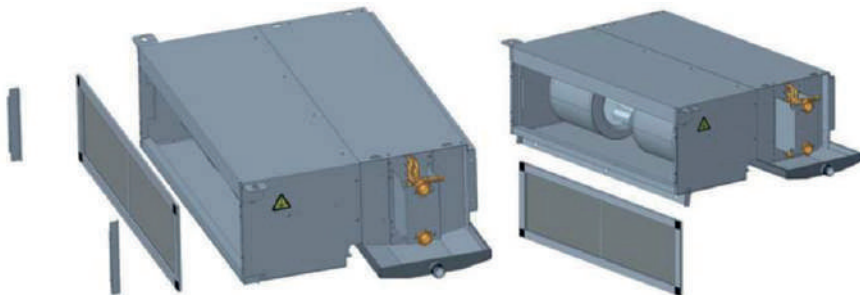
7.6. Дренажный поддон

Дренажный поддон можно снять для очистки независимо от батареи и его следует ежегодно проверять. Откройте замок и приклейте этикетку к электрическому сервисному ключу устройства. В начале каждого сезона охлаждения проверьте дренажный поддон, сливной трубопровод и фитинги (ловушки). Стандартный тип очистителя труб подходит для трубок диаметром 3/4 дюйма. Трубу внутреннего диаметра можно использовать для того, чтобы труба не засорялась, таким образом конденсация может быть предотвращена.

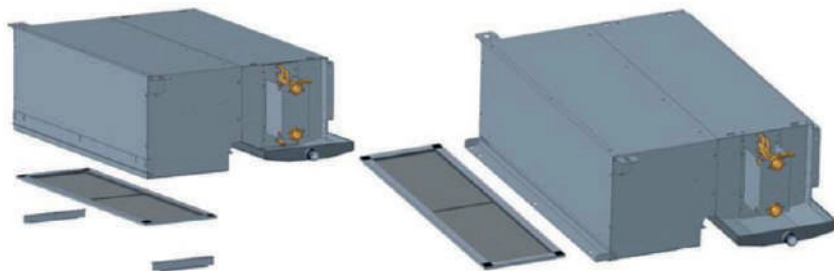
7.7. Воздушный фильтр

Снимите фильтр снизу или с нижней задней части передней панели или сзади.

Блок с задней пленкой



Блок с нижним нагнетателем



Очистите стандартные нейлоновые фильтры вакуумным чистящим средством или мыльным раствором. Перед повторной установкой промойте и дайте высохнуть.

Дополнительные фильтры можно очистить вакуумным очистителем. Меняйте каждые 6 месяцев, при необходимости сокращайте время замены.



Номер Заказа: X0001, заменяет номер заказа 09.2021- новый

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики продукта без предварительного уведомления.

